

Herkes 100TL Değerinde 6 Muhteşem Hediye!

CHIP

05/2009

www.chip.com.tr

TEKNOLOJİ KÜLTÜRÜ

DEV TEST

Herkes için ideal
fotoğraf makineleriJilet gibi keskin fotoğraflar için en
uygun dijital SLR makineler 58

2 DEV VIDEO EĞİTİM

Dijital fotoğraf ve video eğitimi
Hızlı okuma ve öğrenme kursuAshampoo
Music Studio
Ses ile ilgili tüm
araçlar bu pakette

Microcosmos

Bu sıradışı belgeseli kaçırmayın!

SADECE 60 SANİYEDE!

Yepyeni
Windows

CHIP'in üç etkili temizlik paketi ile baştan kurmadan ilk günkü gibi Windows 42

Mini USB PC

Tüm sisteminizi USB'de taşıyın,
hiçbir PC'de yabancılık çekmeyin 104Birthday
Reminder
Artık hiç bir doğum
günü unutmayınAshampoo
ClipFinder HD
Online video aramak
artık çok kolay...

XP'ye Windows 7 makyajı

CHIP'in dönüşüm paketi ile daha çıkmadan en 112
yeni Windows 7 özelliklerini XP'nize kazandırın...

TEST SSD sabit diskler

Sessiz ve pil dostu yeni
nesil sabit diskleri inceledik

TEST Core i7 Anakartlar

Intel'in yeni işlemcilerini
destekleyen anakartlar testte

TEST Ne kadar dayanıklılar?

Cep telefonu ve dijital fotoğraf
makinelerini suda, kumda test ettik!



Ufuk Yamankılıçoğlu,
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

AYIN TAVSİYELERİ

LEVEL MAYIS 2009 SAYISI

Mayıs ayında LEVEL'da iki önemli yakın plan yer alıyor. İlk oyunlarıyla oyuncuları etkisi altına alan BioShock'un ve Assassin's Creed'in devam oyunları hakkında detaylı bilgi ve en yeni ekran görüntüleri LEVEL'da...

Bu ay LEVEL'da ön plana çıkan konularsa şöyle: **Uncharted 2: Among Thieves**, **Need for Speed: Shift**, **Dante's Inferno**, **Army of**

Two: The 40th Day ilk bakışları; **Mount & Blade**, **Game Developers Conference 09** dosya konuları; **The Godfather II**, **Fallout 3**; **The Pitt**, **Wanted: Weapons of Fate**, **Company of Heroes**; **Tales of Valor**, **Braid**, **The Chronicles of Riddick: Assault on Dark Athena**, **The**



Wheelman incelemeleri.

Bu ay LEVEL'ın okuyucularına armağan ettiği tam sürüm oyun **BloodRayne 2**. İlkinden iki yıl sonra piyasaya çıkan BloodRayne 2'de, güzelliğiyle bizi kendisine hayran bırakan Rayne'in mücadelesine tanıklık ediyoruz.

Tam sürüm oyunun dışında, bu ay LEVEL alan herkes, **MobiWar**'u bir ay boyunca ücretsiz olarak oynama şansı elde edecek.

İnternet yaşamdır!

İnternet haftası nedeniyle düzenlenen seminerlerde Türkiye'de internetin durumunu gözler önüne seren çok çarpıcı istatistikler açıklandı. Sevindirici olan durum, internet kullanımında en azından dünya ortalamasını yakalamış durumda olmamız. Buna göre ülkemizde yaklaşık olarak her üç kişiden biri internet kullanıyor. Türkçe içerikli internet sitelerinin sayısı 1 milyona yaklaşıyor. Öte yandan halkımızın %65'inin hayatında hiç internet kullanmamış olması ve daha da vahimi %20'sinin interneti hiç duymamış olması ise düşündürücü bir durum. Başta Sayın Mustafa Akgül olmak üzere, konunun uzmanı katılımcıların yaptıkları konuşmalarda çizdikleri tabloyu özetleyerek sizlerle paylaşmak istiyorum.

İnterneti sadece bir ağ teknolojisi olarak değil, insanları yeni bir toplum biçimine taşıyan bir araç olarak görmek gerekiyor. Bu bağlamda sanayi devriminden daha büyük bir devrimle ve bunun getirdiği sancılarla karşı karşıyayız. Halen bilgi toplumuna geçişin sancıları yaşanıyor. Bilgi ve enformasyonun üretilmesi, işlenmesi, saklanması, taşınması ve sunulmasındaki gelişmeler, tüm hayatımızı, çalışma, öğrenme, eğlenme vb. alışkanlıklarımızı değiştiriyor. Bilginin en önemli üretim faktörlerinden biri ve istihdam yaratan bir araç haline geldiği yeni dünyada elimizdeki temel silah, bilgi üçgenini oluşturan eğitim, araştırma ve inovasyondur.

Tüm dünya, ülkelerini bilgi toplumuna geçirmek için çabalıyor. İnsanlık tarihinde ilk defa kişisel gelişimin önü bu derece açılmış durumda. İnternet, sıradan insanlara kendini geliştirme ve fikirlerini yayma konusunda sürekli olarak yeni olanaklar sunuyor. Kolay, ucuz ve hızlı internet ve bilgi teknolojileri, herkese kendi yayını kurma imkânı sağlıyor.

Wiki, blog, RSS gibi yeni teknolojilerle insanlık işbirliği ve dayanışma ile Wikipedia, Linux gibi hizmetler, Youtube, Twitter, Flickr ve Facebook gibi paylaşım ortamlarının geliştirilmesine katkıda bulunuyor. Yine binlerce insan internet üzerinden örgütlenip, kendi sosyal ağlarını kurabiliyor. Katılımcı, şeffaf bir toplum olma ve demokrasiyi geliştirmek için internet yeni olanaklar sunuyor. Bu bağlamda internet ve temsil ettiği değişim, ülkemiz için hayatı bir öneme sahip ve en az GAP ve Avrupa Birliği projeleri kadar ilgi görmeli.

Ancak maalesef yasakçı zihniyetten bir türlü kurtulamayan devlet kurumları, internetin getirdiği köklü inovasyona ayak uydurabilmek bir yana, çoğu zaman gelişimin ve değişimin önündeki en büyük engel olarak karşımıza çıkıyor. Türkiye'yi bilgi toplumuna taşıyacak Devlet Planlama Teşkilatı Bilgi Toplumu Dairesi'nde 10'un altında çalışan varken, interneti yasaklama dairesinde ise 93 kişilik kadro var. Uzman insan gücü ve öğretim üyesi açığı had safhada. Geniş bant internet fiyatları OECD ülkeleri arasında en pahalısı. Vergide de yine açık ara dünya birincisiyiz. 3G ve Wimax gibi yeni teknolojilerin Türkiye'de kullanılmasında da hep çok geç kalıyoruz.

Türkiye'de 16. yaşını dolduran internetin artık çocukluk hastalıklarından kurtarılması ve devletin tüm kurumları tarafından kucaklanması dileğiyle internet haftasının sloganına aynen katılıyoruz: "İnternet yaşamdır!"

Ufuk Yamankılıçoğlu

uyaman@chip.com.tr

**CHIP Mart 2009
net satışı**

33,546

Kaynak: DPP A.Ş.





KAPAK KONUSU

42 REGISTRY TEMİZLİĞİ

Sistem kayıt defterini derleyip toparlayan en iyi araçlar ve ipuçları

GÜNCEL

10 OYUNLARDA ŞİDDET

Sanal dünyadaki şiddet gerçek hayatta etkili olabilir mi?

12 GÜNCEL HABERLER

26 TEKNİK SÖZLÜK

USB 3.0 teknolojisi

32 GÜVENLİK RAPORU

36 COOL TECH

Yeni ve ilginç teknoloji örnekleri

38 CHIP FİYAT BAROMETRESİ

Fiyat gelişimleri, PC ve dizüstü satın alma rehberi

TEST + TEKNOLOJİ

48 DONANIM TEMİZLİĞİ

Kirlenip tozlanan elektronik cihazları ve PC bileşenlerini temizlemek için ideal çözümler

54 MICROGOOGLE

Yazılım devi Microsoft'a en büyük rakibi Google'a mı benzemeye başladı?

58 İDEAL FOTOĞRAF MAKİNESİ

Her amaca ve bütçeye uygun ideal aygıtlar ve tamamlayıcı aksesuarlar

70 YENİ SABİT DİSKLER

Piyasadaki en yeni SSD'ler karşılaştırmalı testte

74 CORE I7 ANAKARTLAR

Intel'in yeni platformu için en ideal seçenekler

76 DAYANIKLILIK TESTİ

Mobil cihazları acımasız dayanıklılık testlerinden geçirdik

82 YENİ ÜRÜNLER

Yeni donanım ve yazılım ürünleri testte

96 DONANIM GÜNLÜĞÜ

98 CHIP TOP10 TESTLERİ

En iyi donanımlar

104

PC'Yİ USB BELLEĞE SİĞİRDİK!



En sevdiğiniz yazılımları cebinizde taşıyın: Bu taşınabilir (portable) araçlar ile USB belleğinizi bir notebook haline dönüştürün



42 KAPAK KONUSU REGISTRY TEMİZLİĞİ

XP ile sorun mu yaşıyorsunuz? Sistem hata verdiğinde veya sürücüler çalışmadığında bunun nedeni çoğunlukla registry'dir.



58 TEST + TEKNOLOJİ İDEAL FOTOĞRAF MAKİNESİ

CHIP FOTO Video Almanya editörleri, Türk okurları için bir araya geldi ve mükemmel fotoğraflar için kullandıkları ekipmanları tanıttı.



76 TEST + TEKNOLOJİ TAŞINABİLİR AYGITLAR

Cep telefonlarımız ve dijital fotoğraf makinelerimiz de bizimle birlikte tatile çıkar. Ama sıra beklenmedik kazalar gerçekleşebilir.

PRATİK

104 USB BELLEKTE PC

Taşınabilir yazılımlarla PC'nizi her yere yanınızda taşıyın

108 VERİ KURTARMA

Kilitlenmelere ve veri kayıplarına karşı can simidi yazılımlar

112 WINDOWS 7 GÖRÜNÜMLÜ XP

Emektar XP'niz de Win 7'nin işlevselliğine sahip olabilir

118 PC'DE ELEKTRİK TASARRUFU

Güç tasarrufu sağlayan en akıllı araçlar ve ipuçları

122 DROPBOX

Her yerden verilerinize ulaşın ve 2 GB'lık ücretsiz disk alanınız olsun

124 YAZILIM GÜNLÜĞÜ

Yazılım dünyasındaki ilginç gelişmeler

126 EN İYİ FREWARE'LER

Ücretsiz ve açık kaynak kodlu yazılımlar

128 İPUÇLARI

Windows, uygulamalar, iletişim ve internet

133 TAM SÜRÜMLER

DVD'deki tam sürüm programların kurulumu ve tanıtımı

134 AYIN WEB SİTELERİ

136 MAYIS 2009 DVD İÇERİĞİ

DVD'de yer alan ve göze çarpan yazılımlar

DİĞERLERİ

4 SEVİR DEFTERİ

8 OKUR YORUMLARI

140 SÜPER BİLGİSAYARLAR

IBM rekorları altüst ediyor

144 ABONE FORMU

145 KÜNYE

146 GELECEK SAYIDA CHIP

108 WINDOWS & VERİ KURTARMA

Sisteminiz her an çökebilir ve veri kaybı yaşayabilirsiniz! Bu makaleyi okuyarak hazırlayacağınız kurtarma CD'nizi iyi saklayın: sorunlu sistemleri kolayca kurtarabilirsiniz.





Hacker yazılımları

“Hacker’ların kullandıkları yazılımların kendim için de faydalı olabileceğini hiç düşünmemiştim. Açıkçası bu araçlar pek çok sorunuma çözüm oldu ve ilerde de olacak gibi görünüyor. Hacker yazılımlarına farklı bir gözle yaklaşıp bunları bize tanıttığınız için tüm ekibinize teşekkür ediyor, başarılarınızın devamını diliyorum.”

SERKAN GÖZEN

Düzeltilme

CHIP dergisinin meraklı okuyucularındanım. Kendimce gördüğüm yanlışları size ileterek, dergimizin daha iyi yerlere gelmesini arzu ediyorum. İyi çalışmalar... Hata 1: Sayfa: 111, Sabit Disk, Kapasite 500 MB olarak verilmiş. GB olacak. Hata 2: Sayfa 116, 500 GB ve üstü SATA II sabit diskler, kapasite MB olarak verilmiş. GB olacak.

YUSUF GÜNAL

Visual C eğitimi

Merhaba değerli CHIP ekibi. Uzun zamandır CHIP dergisinin okuyucusuyum. Dergide kullanıcıların, gerçekten işine yarayacak çok değerli bilgiler ve araçlar veriyorsunuz. Son zamanlarda en çok ilgimi çeken içerik, eğitim dersleri oldu. Bir çok arkadaşşıma bu eğitimleri takip etmesini önerdim, onlar da bu eğitim derslerini takip ediyorlar ve yeni sayılarda sunacağınız dersleri sabırsızlıkla bekliyoruz. Önümüzdeki sayıda Visual C# eğitimi vermeniz mümkün mü? Cevabınızı dört gözle bekliyoruz. Teşekkürler.

CHIP ONLINE ZİYARETÇİSİ

CHIP: Visual C# eğitimine bu yıl içinde (muhtemelen Eylül veya Ekim aylarında) DVD’imizde yer vereceğiz.

CHIP

Windows 7 Beta

Ben derginizin ve sitenizin sürekli takipçisiyim sizden bir ricam olacak bu Windows 7 beta DVD’sini dergi ile vermeniz mümkün mü? Eğer verilirse gerçekten çok iyi olur. Hem dergi açısından hem de okuyucu

acısından çok iyi olacak kanısındayım.

ADİL CAN SIVRIKAYA

CHIP: Microsoft özel izin verdiği sürece beta DVD’sini dergiyle birlikte verme imkânımız maalesef yok.

CHIP

Web şablonları

Her ay CHIP dergisini takip ediyorum. Müthiş bilgiler veriyorsunuz gerek web tasarımı, gerek PC güvenliği gerekse donanım hakkında çok güzel bilgiler veriyorsunuz bunun için CHIP çalışanlarına teşekkür ediyorum. Sizden bir ricam olacak gelecek ayki DVD’imizde web şablonları yükler misiniz? CHIP dergisi olarak sizden bu ricamı yapar mısınız? Saygılarımla

UĞUR ÇAKIR

CHIP: Önümüzdeki ay veya Temmuz 2009 sayımızda web şablonlarına DVD’de yer vermeyi düşünüyoruz.

CHIP

DVD arayüzü

Merhaba Sayın Yetkili; Ben CHIP’in Mart sayısını (uzun bir süreden sonra) aldım. Fakat DVD içerisindeki web sayfası bence pek hoş değil, çok basit bir arayüzü var. Bununla ilgilendiniz mi yoksa basit ve sade olsun diye mi böyle bir arayüz seçtiniz? Teşekkürler

ANIL TEKINARSLANI

CHIP: DVD’nin tüm işletim sistemlerinde ve eski bilgisayarlar da çalışması için özellikle ba-

sit bir HTML arayüzü kullanıyoruz.

CHIP

Eski sayılar

2008 Ekim ve Kasım sayılarını bayilerde bulamıyorum ana bayağı de gittim orda da yokmuş. Sanırım bilgisayar eğitim serisinin başlangıç sayıları. Nereden temin edebiliriz? Teşekkürler

YAŞAR YILDIRIM

CHIP: Eski sayılarımızı abone@doganburda.com adresine e-posta göndererek sipariş edebilirsiniz.

CHIP

Doğru karar

Vefasız sevgiliye mektup Vefasız bir sevgiliye âşık olmuştum. Onu yanımdan hiç ayıramıyordum. Ben ona ne kadar çok vefa göstersem o bana tam zıttı yapıyordu. Bir dediğini iki etmiyordum. Çok aradım onun için açık bir büfe bulup dileğini yerine getirmek için. Onsuz olamıyordum. Onsuz kendimi yarım ve hiçbir şeyden tat alamıyordum. Kolay değildi ondan ayrılmak; çünkü kanımın içerisinde dolaşıyordu. Acı ve tatlı günlerde hep ondan medet umuyordum. Sanki acılarıma bir ilaç; mutlu günlerimde bir ödül sunuyordu bana. Neden vefasız di-yordum ki ona o zaman. Çünkü o bir hırsızdı. Her gün görünmez eliyle cebimden paramı alıyor; üstelik bu paramı da benim kötülüğüm için kullanıyordu. Evet, itiraf ediyorum; ben bir düşmanı seviyordum. Ne kadar güzel kelime değil mi; özgür olmak. Özgürlüğümü de elimden almıştır o vefasız sevgili. O yanımdayken özgür olamıyordum her yönüm-

le ona bağlanmıştım. O öyle bir bağ ki ne kilidi var nede onu ke-secek bir bıçak. Elimi her gömleğimin cebine atışımda onun bitmeye yakın olduğunda bir telaş sarıyordu içimi. Hemen onun isteğini yerine getirme telaşı sarı-yordu tüm benliğimi. Ona sahip olduğumda bittiğini sandığım sıkıntı o bitmeye yakın tekrardan sarıyordu içimi. Vefasız sevgilimden artık kurtulmak istiyordum; artık onu daha fazla içime çekmek zahmetinden kurtulmak, ilk doğduğum gündeki gibi özgür olmak istiyordum. Son paramı CHIP dergisine verip onu o gün alamayışım o vefasız sevgilinin sonu olmuştu. Onsuz da yaşayabileceğimin ilk tecrübesi ile kurtulmuşum sigara illetinden.

BURHANETTİN IRMAK

BİLGİ

OKUR MEKTUPLARI

CHIP YAZI İŞLERİ

Hürriyet Medya Towers 34212
Güneşli / İSTANBUL
Tel: (212) 478 03 00,
Faks: (212) 410 32 16

TEKNİK SORULAR

yardim@chip.com.tr

DERGİ VE DVD İLE

İLGİLİ SORULAR

okurhizmetleri@doganburda.com

ABONELİK, ESKİ SAYI

SİPARİŞİ VE ÖZEL SAYILAR

Tel: (212) 478 0 300,
Faks: (212) 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri
Künye’de bulabilirsiniz.

(► S. 145)

Oyunlarda şiddet “First-person shooter”lar katil mi yapıyor?

Oyundaki şiddetin, gerçek hayattaki şiddeti de körüklediği daima savunuldu. Ne zaman genç bir çocuk cinayet işlese oynadığı oyunlara bakıldı. Ama yeni **BEYİN ARAŞTIRMALARI** bu iddiayı yalanlıyor.

CEM ŞANCI

Littleton, Erfurt, Blackburg ve Winnenden... Bu isimler, küçük çocukların ellerine silah alıp okullarını basarak önlere geleni öldürdüğü yerlerin isimleri. Bu katliamlarda başrolü cinnet geçiren ve babasının silahını alan küçük bir çocuk oynarken, kurbanlar ise onlarca okul arkadaşı ve öğretmeni oldu.

Tüm bu üzücü olayların ardından yetkililer, veliler, toplum hep sebep olarak bir noktaya odaklandı. Katilin oynadığı oyunlara... En son Almanya Winnenden'da yaşanan katliamdan sonra medya, katil çocuğun silahını alıp okulu basmadan bir gece önce Far Cry 2 oynadığını öne sürmüştü. Far Cry, oyun dünyasında bir devrim açan, onlarca milyon dolar değerinde satış başarısı yakalamış ve oyun endüstrisinin en beğenilen First Person Sho-

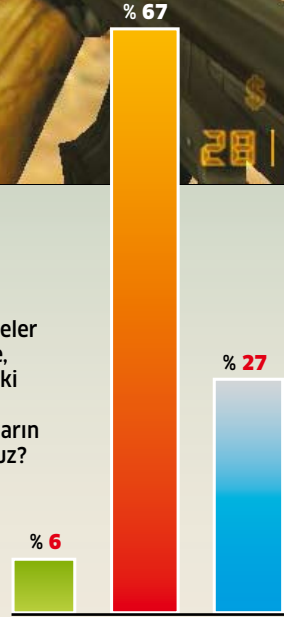
oter türündeki oyunlarından Half Life serisinin rakibi olarak piyasaya çıkıp da piyasada tutunabilmiş, teknolojik ve sanatsal açıdan çok önemli bir oyun ve aynı zamanda Almanya'da yaşayan üç Türk kardeşin, Yerli Kardeşlerin yarattığı bir oyun. İlk oyunun başarısından sonra, Amerikalı yapım firmaları, Yerli Kardeşler'in yeni oyunları Crysis'le ilgilenmelerini de fırsat bilerek Far Cry ismini satın alarak, Far Cry 2'yi piyasaya sürmüşlerdi. Büyük reklam kampanyaları ve yoğun bir ilgiyle piyasaya çıkan Far Cry 2, Afrika'daki şiddet dolu bir atmosferde, ezeli düşmanın peşine düşmüş bir paralı askerin hikayesini anlatıyordu ve okul baskınının hemen ardından katilin bilgisayarını incelendiğinde, bu oyunu oynadığı görülünce medya oyunu suç-



EBEVEYNLER YAŞ KISITLAMASINA DİKKAT ETMİYOR.

Microsoft tarafından Amerika'daki aileler arasında yapılan bir araştırmaya göre, ailelerin üçte ikisi oyunların üzerindeki yaş kısıtlaması uyarılarını dikkate almıyor. Çocuğunuzun oynadığı oyunların sınırlamalarını kontrol ediyor musunuz?

- Evet, her zaman
- Evet, bazen
- Asla



KAYNAK: MICROSOFT

lamak için bir an bile düşünmedi. Bu olay, oyunlarda şiddetin yasaklanması ve sadece Sim City gibi, bebeklere elbiselerin giydirildiği “4-yaş-seviyesindeki-barbievari-kız-çocuğu-oyunlarının” serbest olmasını savunan oyun karşıtlarının ekmeğine yağ sürmüşken, sesleri de hiç olmadığı kadar yükseldi. Örneğin, Aşağı Saksonya'da Kriminolojik Araştırmalar Enstitüsü'nün yöneticisi Profesör Christian Pfeiffer,

“katil oyunlar” olarak adlandırdığı, şiddet içeren oyunların dağıtımına, oynanmasına izin veren toplumların “hastalıklı toplumlar,” olduğunu beyan etti ki karşıt görüştekiler ise profesörün beyanının herhangi bir bilimsel dayanağa veya araştırma sonucuna dayanmadan, kişisel yargısı olduğunun altını çizmek zorunda kaldılar.

Microsoft'un yaptığı bir araştırmaya göreyse, ailelerin

OKULLARDA ŞİDDET

Okullarda yaşanan silahlı şiddet olayları bütün dünyayı şok ediyor. Ancak olaylar hala gizemini koruyor ve genç, umut dolu, sağlıklı bireyler olması beklenen çocukların neden ellerine silah alıp katliam yaptıkları bilinmiyor. Çoğu insan, “katil oyunlar” dedikleri video oyunlarını suçluyor ama bu iddiaların bilimsel bir dayanağı yok.



1999

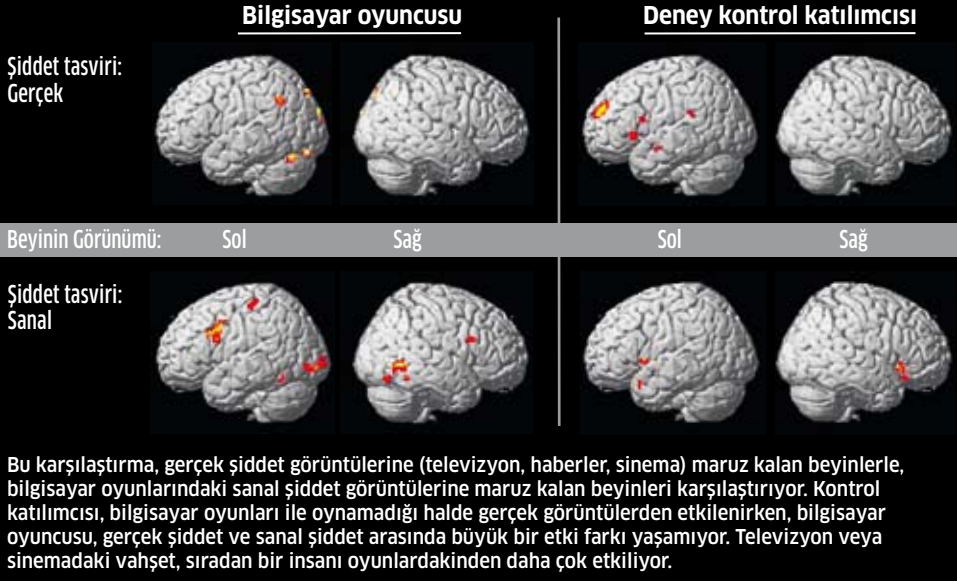
Littleton Eric Haris ve Dylan Klebold isminde iki öğrenci Nisan 1999'da, 12 öğrenciyi öldürdü. 20 kişi de yaralandı.



2002

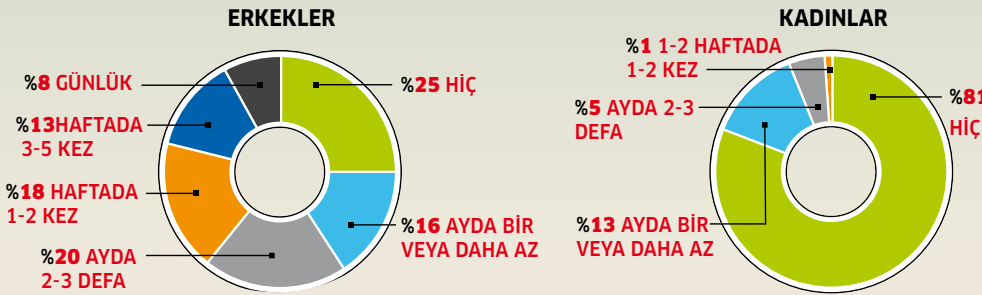
Erfurt Almanya'yı şok eden katliamda Robert Steinhauser isimli öğrenci acımasızca 17 arkadaşını öldürdü ve sonra kendisi de intihar etti.

ŞİDDET İÇEREN OYUNLAR SIRASINDAKİ BEYİN AKTİVİTELERİ



GENÇLER NE SIKLIKLA AKSIYON OYUNLARI OYNUYOR?

Brigham Young Üniversitesinde yapılan bir araştırmayla genç erkek ve kızların ne sıklıkla oyun oynadığı ölçülmüş. Anlaşıyor ki, kadınlar oyunlarla pek ilgilenmiyor ve pek azı oyun oynuyor.



çoğu, profesörün kaygılarına katılmıyordu. Katılımcıların sadece %15'i oyunların çocuklarının psikolojik gelişimi üzerinde kötü etkisi olabileceğini düşünürken, üçte ikisi ise çocuklarına yetişkinler için üretilmiş oyunları oynama izni verdiğini kabul ediyordu.

Henüz 25-30 yıllık, çok yeni bir meca olan ve ancak son 5 yıldır toplumlar üzerinde geniş etkisi görülen, artık sinemadan ve televizyondan bile

daha büyük bir eğlence kaynağı olarak kabul edilen bilgisayar oyunlarının insanlar üzerindeki psikolojik ve fizyolojik etkisi hakkında yeterince bilimsel araştırma yapılmış değil. Ancak, Brigham Young üniversitesinde, oyun severlerin beyin fotoğrafları üzerinde yapılan bir araştırmada, erkek oyun severlerin beyninin alkol tüketimine yatkın olduğu, kadın oyunseverlerde ise özgüven sorunları yaşayan insan-

lardakine benzerlikler bulunduğu saptandı.

Ancak hiçbir şekilde, oyunseverlerin beyinleri ile katillerin beyinleri arasında bir benzerlik kurulamazken, oyunların beyinde, yarışma ve mücadele etkisi yarattığı görüldü. Yani insanlar oynadıkları oyunun bir oyun ve eğlenceli bir yarış olduğunun farkında olarak, bir bilgisayar ile centilmence yarışanın keyfini alarak oyun oynuyordu.

Nöroloji Uzmanları: Şiddet tamamen bambaşka bir beyin problemi

Hannover'daki bir başka tıp akademisi de, nükleer tıp marifetiyle fotoğrafı çekilmiş beyinler üzerinde, oyunlardaki şiddetin insan beyni üzerindeki etkisini araştırıyorlar. Araştırmada, "First Person Shooter" oyuncularının, yani doğrudan insanlara ve canlılara ateş edilen oyunların meraklılarının beyinleri inceleniyor. Ve araştırmayı yöneten bilim adamları bir husus üzerinde çoktan hemfikir olmuş durumda: "bilgisayar oyunları, bir insanın katliam yapacak gözü kanlı bir manyağa dönmesi için yeterli değil." Araştırmalara göre, bir insanın beyninin, öldürme arzusuyla dolması ve insanın gözü dönmüş manyak bir katile dönmesi için çok daha farklı çevresel faktörlerin birleşmesi ve kişinin kontrolünü kaybedecek derecede gözünün dönmesi gerekiyor.

Bremen'deki başka bir üniversitede yapılan araştırmalarda ise şiddet içerikli oyunlar oynayan çocukların beyinlerinde, diğer çocuklarda görülmeyen türde değişimlere rastlanmış ancak bunlar, gündelik hayatta çocuğun karşısına çıkan şiddet içerikli haber, televizyon yayını, film gibi mecraların yarattığı etkiden fazla değil. Dolayısıyla, bilim insanları, küçük çocuklarımızı aşırı şiddet içeren yayınlardan ve oyunlardan korumamızı öneriyorlar. Ama zaten aynı televizyonlarda, sinemalarda olduğu gibi oyunlarda da yaş sınırı uygulaması var ve çocuk psikologlarınca değerlendirilmiş yaş sınırlaması uyarıları oyun paketlerinin üzerinde kocaman puntolarla yer alıyor.

cem sancı@chip.com.tr



2007

Blacksburg Cheo Seung-Hui isimli öğrenci, Virginia Tech'deki baskında 32 kişiyi gözünü kırpmadan öldürdü ve 30 kişiyi de yaraladı.



2008

Kauhajoki Bir Fin okulunda, Mati Juhani Saari isimli öğrenci yaz okulunu basarak çoğu sınıf arkadaşı olan 10 kişiyi öldürdü.



2009

Winnenden 17 yaşındaki silahlı öğrenci Tim K, 15 kişiyi öldürdü ve kaçarken polisle çatıştı. Bir de polis öldürüp intihar etti.

10 DOLARA NVIDIA Anahtarlık GPU

nVidia, yanında sürekli olarak teknoloji tarihine ait bir parça barındırmak isteyen ekran kartı hayranları için bir anahtarlık sunuyor. Yaklaşık 10 dolar karşılığında akrilik-döküm GPU'yu temin edebilirsiniz. Anahtarlığın içine dökülmüş GPU Nvidia'nın G98 yongası. Bu yonga Geforce 8400 GS gibi Nvidia'nın giriş seviyesi ekran kartlarında kullanılıyordu. Ancak bu işlemcilerin aslında satılmamış üretim fazlaları olduğu düşünülüyor. Yine de G98-anahtarlık ekran kartı hayranları tarafından çok beğenilecek bir teknoloji-oyuncağı. Fiyatı ise 10 dolar.

BİLGİ İÇİN: www.sandisk.com.tr

HAFİF, İNCE VE ESTETİK MSI X340

İncecik dizüstü mü lazım?

MSI, performans ve enerji tasarrufu avantajlarına sahip Intel ULV mimarisini destekleyerek geliştirdiği X340 diz üstü bilgisayarıyla, taşınabilir bilgisayar pazarında yepyeni bir sayfa açıyor. MSI bu yıl piyasaya sunduğu X-Slim serisiyle estetik ve kolay

taşınabilirliği bir arada isteyen tüketicinin notebook anlayışını değiştirmeye aday oluyor. MSI pazarlama müdürü Sam Chern "Hafif, ince ve estetik olgusu, notebook satın alacak tüketicilerin tercihleri arasında gittikçe yukarı tırmanıyor. MSI, X-Slim serisini daha yenilikçi ultra-taşınabilir modellerle genişletmeyi planlıyor." dedi.

BİLGİ İÇİN: www.msi.com.tw



HER KARTA UYUMLU Yeni SanDisk ürünleri

SanDisk'in en yeni ürünü ImageMate USB 2.0 Okuyucu ailesinin de tanıtıldığı etkinlikte SanDisk Türkiye Bölge Satış Müdürü Yosi Rafael, SanDisk Mobile Ultra microSDHC ve Memory Stick Micro (M2) taşınabilir hafıza kartları, SanDisk USB Flaş sürücü ailesi, tek bir tuşa dokunarak yedekleme imkânı sunan SanDisk Ultra Backup USB Flaş sürücüsü, bilgisayara program yükleme devrini sona erdiren U3 akıllı sürücü teknolojisi ve SanDisk ImageMate Heps-Bir-Arada USB 2.0 okuyucu ailesini tanıttı. Saniyede 34 MB'ye varan okuma/yazma hızı bulunan SanDisk ImageMate

Heps-Bir-Arada USB 2.0 okuyucu ve saniyede 30 MB'ye varan okuma/yazma hızı bulunan SanDisk ImageMate Çok Kartlı USB 2.0 Okuyucu'dan oluşan bu ürün ailesi dosyaların bilgisayara hızlı, kolay ve güvenli bir şekilde aktarılmasını sağlıyor. Herhangi bir adaptöre ihtiyaç duymaksızın her çeşit hafıza kartı ile uyumlu bir şekilde çalışabilen bu ürünler, piyasadaki en hızlı okuyuculardan biri olma niteliğini taşıyor. Nitekim SanDisk'in Extreme III gibi 30Mb/s gibi hızlı yazma imkanı sunan kartlarını okuyabilecek ender ürünlerden biri.

BİLGİ İÇİN: www.sandisk.com

NOKIA BİLGİSAYAR ÜRETECEK

İşletim sistemi de yazacak mı?

Ünlü cep telefonu üreticisi Nokia uzun zamandır ürün yelpazesini genişletmeyi ve telefondan farklı alanlarda iş yapmayı hedefliyordu.

Dolayısıyla, Nokia'nın netbook işine girmek istediği bir sır değil. Daha önce defalarca farklı platformlarda firma yetkilileri, günümüzde artık cep telefonları ve bilgisayarların arasındaki farkın hızla kapandığını ve Nokia'nın laptop işine girmesinin vaktinin geldiğini söylemişlerdi. Nihayet Nokia bu konudaki en önemli aşamalardan birini daha tamamlama noktasına geldi. Nokia'nın, Tayvanlı üretici Elitegroup Computer Systems (ECS) ile görüşmeleri ar-



tık son aşamasına gelmiş durumda. Bir süredir devam eden görüşmelerin önümüzdeki iki ay içerisinde tamamlanacağı ve Nokia'nın 2009 bitmeden netbook'larını piyasaya çıkartabileceği tahmin ediliyor.

BİLGİ İÇİN: www.nokia.com.tr



YAHOO'DAN AĞLAMA SESLERİ

Arama motorunda işler iyi değil

Arama motoru Yahoo bir kez daha firma bölümlerinde azaltmaya gidiyor. Firma 2008'de 2400 kişinin işine son vermişti. Senenin başında firma yönetimini devralan Yahoo şefi Carol Bartz'ın zaten bölüm kapatmaya gitmeyi planladığı iddia ediliyor. Bölüm kapatma sürecinden birkaç yüz işçi muzdarip olabilir. New York Times'a göre kimlerin işten çıkarılacağı önümüzdeki hafta açıklanacak. Bu tarih Yahoo'nun bilançolarını açıkladığı zamana denk gelmiş oluyor. Firma, yönetim hatası ve Google ile rekabete girerek zor duruma düşmüştü. Geçen senelerde Microsoft tarafından satın alınma işleminde yolunda gitmemişti.

BİLGİ İÇİN: www.yahoo.com

PIRATE BAY DAVASINDAN ŞOK CEZALAR ÇIKTI

Torrent dünyası sarsıldı

The Pirate Bay'e açılan davanın sonucu nihayet açıklandı, site kurucuları Peter Sunde, Fredrik Neij, Gottfrid Svartholm ve Carl Lundström birer yıl hapse mahkûm edildi. Hapis cezasının yanında, The Pirate Bay 30 milyon kron, yani yaklaşık 6 milyon TL para cezası ödemeye de mahkûm edildi. Dava açılırken talep edilen 100 milyon kronluk ceza, böylece 30 milyon kronla sınırlı kalmış oldu. Bahsi geçen para, telif hakkı nedeniyle şikâyetçi olan film ve müzik endüstrisi devlerine, tazminat olarak ödenecek. Cezaların nedeni, The Pirate Bay kurucularının, sitelerinde telif hakkı bulunan materyalin paylaşımına göz yummaları olarak gösterildi.

BİLGİ: www.thepiratebay.org



BİLİMKURGU GERÇEK OLDU

Beyin kontrollü robot

Honda'da görevli bilim adamları Asimo'yu artık insanların düşünce ile kontrol edebilecekleri şekilde geliştirdiler. Özel alıcılarla donatılmış bir kask sayesinde insan beyninde meydana gelen elektrik sinyallerini ve aynı anda kan basıncı farklılıklarını algılayan yeni teknik, bu verileri ilk olarak kaska aktarıyor. Ardından bu veriler bilgisayara aktarılıyor ve bilgisayar bu verileri daha önceden tanımlanmış farklı veriler ile karşılaştırarak, benzetmeye erişmeye çalışıyor. Bilgisayar tanımlamayı gerçekleştirdikten sonra kablosuz bir sinyal ile veri Asimo'ya iletiliyor ve Asimo iletilen komutu yerine getiriyor. Yapılan testte %90 oranında başarıya ulaşan deneyler, bugünkü koşullarda ancak insan bedenine temas eden bir alıcı yardımıyla gerçekleştirilebiliyor. Fakat Honda araştırmacıları asıl hedefin bu gibi kısıtlayıcı yardımcı gereçler olmadan kullanılabilir olması olduğunu söylüyorlar.

BİLGİ: www.honda.com

WINDOWS 7 STARTER TEPKİ Mİ ÇEKECEK?

Netbook alanlar saç baş yolabilir

Starter sürümünün sadece OEM üreticilerine satılacağı belirtiliyor. Yine 15\$ seviyelerinde satılacak Starter ile Microsoft yeni netbook'ların Linux, Android, hatta XP yerine Windows 7 ile kullanıcılara ulaşmasını hedefliyor. **BİLGİ İÇİN:** www.microsoft.com



İKİ TEKERLEKLİ OTOMOBİL

General Motors Puma

Ekonomik krizi, yeni bir otomobil trendini ortaya çıkardı: İki tekerlekli, elektrikli, ucuz, ekonomik otomobil. Amerikan otomobil devi bugünlerde global ekonomik krizden dolayı zor günler yaşıyor. ABD Başkanı Obama, General Motors'a yardım yapma şartını yeni teknolojiler üretmesine bağlıyor. Otomobil teknolojisinin

de Japonya ve Güney Koreli rakiplerinden geri kaldığı eleştirileri yapılan General Motors, krizden kurtulmak için yeni bir araç tasarladı. Şirket, iki kişilik bir otomobil üretti. Sokaklarda görülmeye çıkan iki kişilik araç, görenlerin büyük ilgisini çekti. General Motors "PUMA" adı verilen iki kişilik, elektrikle çalışan oto-

mobille trafikte devrim yapmak istiyor. Proje başarılı olursa belki de önümüzdeki yıllarda artık yollarda dört tekerlekli otomobil yerine, iki tekerlekli, elektrikle çalışan bu küçük araçları göreceğiz. İki kişilik araç hızlı yol alma özelliğine sahip olacak ve fiyatı da çok ucuz olacak.

BİLGİ İÇİN: www.gm.com

MONDİ: SAMSUNG'DAN WIMAX'LI CEP

Wimax mucizesi telefonda

Teknoloji sektörünün önde gelen isimlerinden biri olan Samsung, geçtiğimiz günlerde kamuoyuna bir açıklama yaparak QWERTY klavyeli yeni SWD-M100 Mondı cep telefonunu kullanıcılarına duyurdu. Samsung SWD-M100, WiMAX bağlantı teknolojisi destekleyen ilk cep telefonu olacak. Kızaklı bir QWERTY klavyeye sahip olan ve D-pad'ile öne çıkan yeni Samsung SWD-M100'ün Windows Mobile 6.5 işletim sistemi altında çalışacağı sanılıyor. Samsung'dan yapılan açıklamaya göre, do-

kunmatik bir ekrana sahip olan SWD-M100, WiMax ağıyla da internete bağlanabilecek. Yeni Samsung SWD-M100'ün fiyatıyla ilgili yapılan bir açıklama ise henüz bulunmuyor.

BİLGİ İÇİN: <http://code.google.com/android>



ABD'Lİ ASTRONOT İTİRAF ETTİ

"Uzaylılar gerçek"

1971'de ay üzerinde yürümeye ayrıcalığına erişmiş eski astronot Edgar Mitchell, ABD'deki bir Ufo konferansında şok açıklamalar yaptı. Ayrıca halka da seslenen Mitchell sözlerini: "Gezegenler arası bir topluluğun parçası olmak kaderimiz ve buna hazır olmalıyız" diye sürdürdü. İşin ilginç, Kanada savunma bakanı birkaç yıl önce bir basın toplantısı ile ABD'yi uzaylılarla görüşüp, bu bilgiyi insanlıktan saklamakla suçlamıştı.

KISA KISA

BAHARA 'RADİKAL' BAKINI!

Radikal.com.tr baharı dijital fotoğraf yarışmasıyla karşılıyor. Baharı anlatan en güzel fotoğraf önce okurların, ardından da profesyonel fotoğraf sanatçılarından oluşan beş kişilik jürinin oylarıyla seçilecek. Fotoğrafçılıkla ilgilenen herkese açık olan yarışmada dereceye giren fotoğraflar Radikal gazetesinde yayımlanacak. Dereceye girenlere ayrıca Fotoğrafevi'nden sürpriz hediyeler de verilecek. Fotoğraf tutkunlarının yarışmaya katılması için yapması gereken tek şey Radikal gazetesinin sitesini ziyaret etmek.

BİLGİ İÇİN: www.radikal.com.tr

APPLE KULLANICILARI ÇOK MEMNUN

Bankalardan, hava yolu şirketlerine, bilgisayar üreticilerinden, internet sitelerine kadar 113 farklı markanın değerlendirildiği ankette, Apple rakiplerinin epeyce önünde yer aldı. Katılımcıların %80'inin memnun olduğunu belirttiği Apple, değerlendirilen 113 firma arasında 23. sırada yer aldı. Listede yer alan Apple'ın rakibi sayılabilecek PC üreticileri Compaq %63 ve Dell %58 oranında beğenildi. Araştırmamanın detaylarını Forrester'ın sitesinden inceleyebilirsiniz

BİLGİ İÇİN: www.forrester.com

**TELEVİZYONDA FLASH PLAYER****Adobe oturma odasına giriyor**

Adobe firması Las Vegas'ta Flash internet teknolojisinin yeni bir sürümünü tanıttı. "Adobe Platform for Digital Home" ismindeki teknoloji yüksek çözünürlükteki çevrimiçi içerikleri ev elektroniği cihazlarına aktaracak. Adobe'un açıklamasına bakılırsa önümüzdeki birkaç ay içinde yeni Flash platformunu desteleyen ilk TV'ler ve Blu-ray çalarlar piyasaya sürülmüş olacak. Bu cihazlar geniş bant internet bağlantısı üzerinden sadece ufak YouTube klipleri değil, tam uzunluktaki filmleri de aktarabilecek. Mevcut video-on-demand (isteğe bağlı video

akışı) fırsatlarından farklı olarak çevrimiçi videoların tümü servis sağlayıcıdan bağımsız olarak kullanıma sunulacak. Buna ek olarak diğer tüm Flash tabanlı web hizmetleri de kullanılabilir. Adobe, Ev-Sineması-Flash ikilisinin internet bilgisayarlarının yüzde 98'inde yüklü olan PC yazılımıyla aynı yaygınlığa ulaşması için çalışıyor. Adobe sözcüsü Alexander Hopstein uzun vadede Flash yazılımını ekranı olan tüm elektronik cihazlara getirmek istediklerini açıkladı.

BİLGİ İÇİN: www.adobe.com.tr

WEB PORTALI**YouTube büyük zararda**

Dünyanın belki de en ünlü web sitesi ve en güçlü markalarından biri olan YouTube'un büyük zarar ettiği anlaşıldı. Analistler sitenin her saniye ortalama olarak 30 milyon Mbit trafik ürettiğini tahmin ediyorlar. Her gün eklenen yüzlerce yeni videoyu da hesaba katınca, YouTube'un veri depolama ve trafik ihtiyacının son derece yüksek olduğu ortaya çıkıyor. Credit Suisse sitenin yıllık 240 milyon dolarlık reklam geliri olmasına rağmen, başarısız bir iş modeline sahip olduğu için yıllık masrafının ise 711 milyon dolara ulaştığını tahmin ediyor. Bu YouTube'un yıllık olarak neredeyse yarım milyar dolar zarar ettiği anlamına geliyor. Ayrıca sitenin yarattığı trafik küçük ülkelerin tekeli cılız internet servis sağlayıcılarını fazlasıyla zorladığı için sitenin bu ülkelerde engellenmesi için perde arkasında büyük çabalar harcanıyor ki, bu da gelirlerini vuran bir diğer kalem. Kısacası Youtube'u zor günler bekliyor.

BİLGİ İÇİN: www.youtube.com

SABİT DİSK DEVRİMİ**Dijital video performansı için disk**

Seagate, dijital video gözetim sistemlerinde en iyi performansı sağlamak için tasarladığı Seagate SV35.5 serisi sabit disklerini tanıttı. 7 gün 24 saat kesintisiz kullanım için geliştirilen Seagate SV35.5 serisi, sınıfında en üst seviyede güvenilirlik, performans, kapasite, akustik, güç gibi özellikleri bir arada sağlarken, kolay SDVR entegrasyonu gibi ek özellikleriyle büyük video gözetim pazarının ihtiyaçlarını karşılayacak ideal bir çözüm sunuyor.

Seagate SV35.5 serisi, diğer standart disklerden farklı ola-



rak video gözetim çözümlerine yönelik birçok önemli avantaj da sunuyor. Yüksek hızda aktarımlar için ATA-7 veri akışı talimatları ve özel performans ayarlı 140 MB/s'lik devamlı sıralı veri oranı sağlayan SV35.5 serisi sabit diskleri, kesintisiz veri akışı için önbellege alma, hata düzeltme, termal izleme, raporlama, düşük spin-up gücü ve kullanıcı tarafından bölümlendirilebilir gibi özelliklerinin yanı sıra, sessiz çalışma imkânı vererek sınıfındaki en iyi akustikliği sunuyor.

BİLGİ İÇİN: www.seagate.com.tr

SAMSUNG VE DELL'DEN YENİ ANDROID CEPLER...**Android devrimi mi?**

iPhone'dan sonra telefon dünyasını değiştirmesi beklenen en büyük adımlardan biri olan Google'un telefon işletim sistemi Android cephesinde yeni gelişmeler var. Samsung 2009 içinde üç adet Android cep telefonu piyasaya sürmeyi planlıyor. Yeni

cihazların ikisi öncelikle ABD pazarı için düşünülüyor, sonuncusu ise diğer pazarlara hitap edecek. Samsung sözcüsü çıkış tarihleri, fiyatlar ve teknik detaylar hakkında açıklama yapmak istemedi. Görünüşe göre notebook üreticisi Dell de Çin operatör firması China Mobile işbirliği ile iki Android cep telefonu üretmek istiyor.

Cihazların şu an test aşamasında olduğu söyleniyor. Şu ana kadar piyasa Google işletim sistemiyle çalışan tek cep telefonu T-Mobile G1. Nisan ayının sonunda Vodafone HTC Magic'i piyasaya sürcek.

BİLGİ İÇİN: <http://code.google.com/android>



GOOGLE'IN BÜYÜK SIRRI ORTAYA ÇIKTI OEM Google

Sadece yazılıma değil, donanıma da büyük önem veren Google, şu anda tahminlere göre 500 bin civarı sunucuya sahip. Bu kadar çok sunucu ile uğraşan Google, yine de kolay yolu seçip sunucularını Dell, HP veya IBM gibi isimlerden satın almıyor; kendisi üretiyor! Sunucuları konusunda genellikle bilgi vermekten kaçınan firma, ilk defa sunucularını basına açtı.

Google sunucuları ile ilgili göze çarpan ilk detay, kasanın üzerindeki pil. 12 voltluk bu piller, olası bir elektrik sorununda devreye girecek şekilde ayarlanmış durumda. Firma yetkilileri 1 veya 2 dolara mal olan standart pilleri kullanmanın UPS - kesintisiz güç kaynağı kullanmaktan çok daha hesaplı olduğunu söylüyorlar.

BİLGİ İÇİN: www.google.com.tr

IBM KÜSÜNCE KIZI ELLER KAPTI

Yemeyenin malını yerler

IBM bir süredir ünlü yazılım devi Sun'ı satın almak için önemli bir çaba harcıyordu. Microsoft'la yazılım konusunda yarışan ve Microsoft ürünlerine karşı çok önemli açık kodlu alternatifler geliştiren IBM, bu alandaki en önemli yazılım üreticilerinden biri olan Sun'ı da alarak, konumunu güçlendirmek niyetindeydi. Ancak iki firma arasında satın alma müzakereleri haftalar süren görüşmelerden sonra sürpriz biçimde patlayınca Oracle firması "son gülen iyi güler" havasında birden beliriverdi: Dünyanın üçüncü en büyük yazılım üreticisi Oracle, Sun firmasını yaklaşık 5,7 milyar Euro karşılığında satın alacağını açıkladı.

IBM'in doğrudan rakibi olan Oracle satın alma duyurusu ile borsayı şaşırttı ve belirgin kur dalgalanmalarına neden oldu. Fir-



manın kendi hisseleri borsa kapanışından sonra yüzde 4,2 oranında düştü, buna karşın Sun hisseleri çabucak yüzde 27 oranında yukarıya fırladı.

Son duruma göre Oracle, Sun hissesi başına 9,50 dolar sunmak istiyor ki, bu da cuma gününe ait borsa kurunun yüzde 142'si anlamına geliyor. Satın alma sayesinde

de Oracle, Microsoft'un arkasına yerleşerek dünyanın ikinci büyük yazılım üreticisi oluyor ve IBM'i üçüncü sıraya düşürüyor. Sun'daki içsel çatışmaların şimdiye kadar gizli tutulan Oracle teklifiyle alakalı olup olmadığıysa henüz belli değil. Ancak IBM'in tarihi bir fırsatı kaçırdığı yorumu yapılıyor.

BİLGİ İÇİN: www.oracle.com

OYUNLARA YENİ GÖREV Eğitimde oyun faktörü

Bir zamanların ünlü oyun konsolu ve oyun geliştiricisi Atari'nin kurucusu Nolan Bushnell, geçtiğimiz günlerde yaptığı son açıklamasında okullarda bulunan klasik sınıf yapısının artık mazide kaldığını ve öğrencilerin eğitim ve öğrenimleri için artık çok daha farklı yolların denendiğini ifade etti. Bushnell'e göre bu yollardan biri de oyunlar... Oyunların artık eğitimin önemli bir parçası olduğunu dile getiren Bushnell, video oyunlarının yakın gelecekte öğrenimde çok önemli bir yerinin olacağını öne sürdü.

BİLGİ İÇİN: www.atari.com



CHROME'DA YENİ GELİŞMELER

Google tarayıcısını geliştiriyor

Her ne kadar popüler tarayıcılarla karşılaştırıldığında kullanım oranı halen çok düşük olsa da, Google'ın internet tarayıcısı Chrome kendine özel bir kullanıcı kitlesi oluşturdu bile. Google da hem bu kullanıcıların memnuniyetini sürdürmek, hem de tarayıcı pazarındaki payını artırmak için çalışmalarını sürdürüyor. Google Chrome'un yeni sürümü olan 2.0.172.5 şu anda beta aşamasında. Program yöneticisi Anthony Laforge yeni sürüm ile gelen özellikleri tanıttı.

İlk olarak göze çarpan özellik, yeni bir tarayıcı penceresi açıldığında görünen sık ziyaret edilen sayfaların küçük resimlerinin artık tercihe bağlı hale gelecek olması. Bu özellik tarayıcının ayarlarından açılıp, kapatılabilir. Bunun dışında menüye bir sonraki sekmeye geçmek ve



yanlışlıkla kapatılmış bir sekme- yi tekrar açma seçenekleri eklenmiş durumda. Ayrıca tarayıcı penceresindeki metni CTRL + SHIFT tuşlarına basarak istediğiniz yöne doğru hizalayabilmek artık mümkün olacak. Tarayıcı klavyenin hangi tarafındaki tuşlara basıldığını tespit edecek ve metni o tarafa doğru hizalayacak.

BİLGİ İÇİN: www.google.com/chrome

WINDOWS 7 RC ÇOK YAKINDA

Değişim zamanı

Windows 7'nin nihai sürüm adayının yapımı tamamlandı; en azından birçok internet sitesi "iyi bilgi edinmiş kaynaklardan" bu haberi duyduğunu iddia ediyor. Haberlere göre RC, 7100 derleme numarasına sahip olacak ve beta-sürüm (Build 7000) ile karşılaştırıldığında birçok değişiklik getirecek. Nihai sürüm adayının tam derleme uzantısı ise 7100.0.winmain_7100.0.090421-1700; yani 21 Nisan 2009, saat 17:00'de yapımı tamamlanmış. Böylece Microsoft tam anlamıyla yol haritasına uymuş oluyor zira Windows 7 RC Nisanın 4. haftasında tamamlanmış olacaktı.

BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com.tr



READ.ME

MAHMUT KARSLIOĞLU, mkars@chip.com.tr

Dergi neden şart?

Zamanını boşa harcamadan ilgi alanları doğrultusunda bilgiye ulaşmak için sadece tek bir kaynak var!

■ İki aydır derginin içinde ve poşetinin üzerinde dergi şart temalı ilanlar ve sticker'lar görüyorsunuz. Eminim aranızdan mutlaka "Ben dergimi seviyorum ve zaten her ay takip ediyorum, buna ne gerek vardı ki?" diye düşünenler olmuştur ya da olacaktır. Sözümüz siz daimi okurlarımıza değil zaten. Hemen kısaca açıklamaya çalışayım:

Tahmini 20 yıl kadar önceydi. Kişisel bilgisayarların Türkiye'ye girmesi ile ben de bu dünyaya hızlı bir dalış yaptım. O dönem ne internet ne de doğru dürüst yerli bilgisayar dergisi vardı. Benim gibi bu tür konularda, sadece bilgisayar değil hangi özel ilgi alanı olursa olsun, bilgi sahibi olmak isteyenler için fazla kaynak yoktu ve bir şeyler öğrenebilmek için gerçekten uğraşmak gerekiyordu. Üstelik bulunan kaynakların doğruluğunu garanti etmek de çok kolay değildi. O döneme yetişmiş olanlar hatırlayacaktır. Tatmin edici bilgi için gerçekten bir hobiye ayrılması gerekenden çok daha fazla zaman harcamak gerekiyordu.

Sonra dergiler peşi sıra çıkmaya başladı. CHIP ile birlikte bilgisayar teknolojileri konusunda bilgi sahibi olmanın aslında ne kadar kolay olduğunu öğrendim. Diğer sektörlerde de konusunda uzman dergiler için aynı şeyin geçerli olduğuna eminim. CHIP arkasındaki güçlü ve deneyimli ekip ile belki de ulaşılması aylar alacak, mutlaka bilinmesi gereken en popüler konuları ve sorunlarımızı çözmek için en ilginç ipuçlarını bizler için uğraşıp bir araya getiriyordu. Doğruluğundan şüphe etmeye gerek olmayan, bizleri tam bir ay boyunca meşgul edecek kadar yeterli, derlenmiş saf bilgi. O ka-

dar etkilenmişim ki CHIP ile profesyonel anlamda yollarımızın kesişmesi işte tam o dönemlere rastlıyor.

Bugün, 15 yıl daha fazla deneyim ve siz okuyucularımızı da daha çok tanımanın verdiği avantaj ile gereksiz detayları ayıklayıp sadece ihtiyacınız olan bilgiyi süzüp size ulaştırmaya devam ediyoruz. Zamanını boşa harcamak istemeyenler için bundan daha iyi bir seçenek olmadığını düşünüyorum. Bir bilgi okyanusu olan internet üzerinde aradığımız her şeyin yer aldığını ve bilgiye ulaşmanın ne kadar kolay olduğu konusundaki görüşlere katılmıyorum değilim. Ancak şu gerçeği de unutmamak gerekiyor: Şu an gelinen durumun ufak farklar dışında yazının başında bahsettiğim 20 yıl öncesinden pek bir farkı kalmadı gibi.

O zaman doğru bilgiye ulaşmak için gerçek hayatta uzun geceler araştırma yapmak gerekiyordu şimdi ise bundan daha fazla vakit ucu bucağı olmayan internette harcanıyor. Gerçek hayatta da her duyduğunuza inanamıyordunuz, internet bu konuda daha da tehlikeli. Değişen bir şey yok. Bence vakti olmayan biri için internetin gerçek hayata göre pek avantajı yok. Kaynak gerçek hayat da olsa internet de olsa hala arada bir mecraanın bu sınırsız bilgi içinde öğrenmeye nereden başlayacağınızı işaret etmesi, süzüp indirilebilecek kadar parçalara bölüp öyle sunmasına ihtiyaç duyuluyor ve duyulacak da.

İşte dergi şart derken kastettiğimiz şeylerden biri de buydu. Bunun bilinmediğini zaten düşünmüyoruz. Sadece bir kere daha hatırlatmak istedim.



SAMSUNG SP-P400

Cep projektörü ile ev sineması



Samsung Electronics, cep projektörü SP-P400 ile film-severlere evde sinema deneyimi yaşıyor. Kullanım rahatlığı ile ofislerden sonra evlerde de kendine yer açan cep projektörü, film keyfini dev ekranda, ev konforunda yaşama imkanı sunuyor. Ultra-küçük; 'Cep Projektörü SP-P400', minimalist tasarımı ile kadın, erkek, genç, yaşlı ayırt etmeden herkes tarafından rahatlıkla taşınabiliyor. Avuç içi büyüklüğündeki 'Cep projektörü SP-P400, sade ve parlak dış yüzey tasarımı, 14,5 cm x 6,4 cm ebatları ve sadece 900 gram ağırlığı ile klasik projektör kavramına yeni bir boyut kazandırıyor. SP-P400 projektör 150 ANSI lümen parlaklığı ve LED ampüller kullanarak geliştirilmiş yapısı ile ampul değiştirmeye gerek duymadan 30.000 saate yakın kullanım ömrü sağlıyor. Uzaktan kumandası ile SP-P400'ün kullanımı daha da kolaylaşıyor. Bu küçük projektör, 28 dD fısıltı sessizliğinde çalışıyor ve çok çeşitli bağlantı noktası ile bilgisayar, TV, vb. birçok elektronik cihaza bağlantı imkanı sağlıyor. SP-P400, aynı zamanda dahili stereo hoparlör olarak da kullanılabilir.

BİLGİ İÇİN: www.samsung.com.tr

TOSHIBA REGZA ZV

Reklamda yükselen sese son



Toshiba'nın benzersiz görüntü ve ses kalitesi sağlayan REGZA ZV serisi, Resolution+, Active

Vision M200H gibi farklı görüntü teknolojilerini aynı anda tek bir yonga ile yönetebilen yeni MetaBrain motor ile güçlendirilmiş. REGZA ZV LCD TV serisi, tüketicilerin içerik veya oda şartları ne olursa olsun optimum görüntü ayarlarının keyfini çıkarmalarını da sağlıyor. Yenilikçi AutoView özelliği oda şartlarını ve içeriği ölçerek görüntü

kalitesini yükseltiyor ve görüntüyü uygun şekilde ayarlıyor.

Ayrıca ürün içerik, program ve girdi ne olursa olsun ses seviyesinin aynı kalmasını sağlayan son derece akıllı bir ses teknolojisi olan Dolby Volume özelliği içeren nadir televizyonlardan. Toshiba REGZA ZV serisinde önemli ve enerji tasarrufu sağlayan bir özellik de tam güç kapatma düğmesi sayesinde kullanıcılar cihazı bekleme (stand-by) konumunda bırakmadan tamamen kapatabiliyorlar. Toshiba'nın yeni tasarımı Deep Lagoon temalı yeni tasarımı kullanılarak ekranla TV kasasının oturduğu çerçeve aynı düzlemde konumlandırılıyor. Yeni REGZA ZV serisinin 42", 47" ve dev 55" boyutları mevcut. Tam kristal ön paneli (Full Crystal Panel) sayesinde yaratılan benzersiz etki mükemmel bir tasarım sunmanın yanı sıra gelişmiş kontrast ve renk oranları sunuyor. Tüm modeller, HD yayınlarını ve önceden kaydedilmiş HD içeriği tam destekleyen 1920x1080p HD çözünürlük paneline sahip. Toshiba'nın Oyun Modu özelliği ise oyun meraklılarının konsol ve TV arasındaki özel bağlantı sayesinde gecikme sorunu yaşamadan oyun oynayabilmelerini sağlıyor.

BİLGİ İÇİN: www.toshibatr.com

MICROSOFT'UN PATRONU BALLMER TÜRKİYE'YE GELDİ

Türkiye yazılım merkezi mi oluyor?

Microsoft'un Başkanı Steve Ballmer sürpriz bir ziyaretle Ankara'ya geldi ve Cumhurbaşkanından Bakanlara devletin tepesinde kim varsa herkesle konuştu.

Bilkent Üniversitesi Cyberpark bünyesinde hizmet verecek olan Microsoft İnovasyon Merkezi'nin açılışını T.C. Başbakanlık Yatırım Destek ve Tanıtım Ajansı Başkanı Alpaslan Korkmaz ile birlikte duyuran Microsoft CEO'su Steve Ballmer, Microsoft'un Türkiye'de yazılım sektörünü, yenilikçiliği ve Ar - Ge'yi desteklemeye devam edeceğini bildirdi.

Ballmer, Microsoft'un, gençlerin yazılım geliştirme teknolojilerine erişimini kolaylaştıran DreamSpark programının kapsamını genişleterek Türkiye'deki lise öğrencilerinin de bu programdan yararlanmasının sağlanacağını söyledi. Steve Ballmer Cumhurbaşkanı Abdullah Gül, Başbakan Recep Tayyip Erdoğan, Ulaştırma Bakanı Binali Yıldırım ve Milli Eğitim Bakanı Hüseyin Çelik'in yanı sıra önde gelen kuruluşların yöneticileri ile de görüşmeler yaptı.

"Türkiye Bilişimle Kalkınıyor" vizyonu çerçevesinde ülkemizde bilişim sektörünün gelişimine destek veren ve ekonomi için de-



ğer yaratan Microsoft, Ankara'da üst düzey bir buluşma gerçekleştirdi. CHIP Online Yayın Yönetmeni Cenk Tarhan'ın yakından takip ettiği görüşmelerde, Microsoft Corp. CEO'su Steve Ballmer ve T.C. Başbakanlık Yatırım Destek ve Tanıtım Ajansı Başkanı Alpaslan Korkmaz Ankara'da düzenlenen basın toplantısında bir araya gelerek Microsoft İnovasyon Merkezi'nin açılışını kamuoyuna duyurdular.

Bir günlük kısa bir ziyaret için Türkiye'ye gelen Ballmer, Cumhurbaşkanı Abdullah Gül, Başbakan Recep Tayyip Erdoğan, Ulaştırma Bakanı Binali Yıldırım ve Milli Eğitim Bakanı Hüseyin Çelik'in yanı sıra önde gelen kuruluşların yöneticileri ile de görüşmeler yaptı.

Ankara'da Bilkent Üniversitesi Cyberpark bünyesinde faaliyet gösteren Microsoft İnovasyon Merkezi yenilikçi Ar-Ge yazılım

projelerine ev sahipliği yapıyor. Microsoft bu merkezde finansman, ileri teknoloji, uzmanlar ve danışmanlar sağlayarak; iş ortaklarının hem kendi, hem de kamu kuruluşlarının ihtiyaçlarına yönelik çözümler üretmesine yardımcı olacak. Böylece yazılım ekonomisi ve Ar - Ge gelişirken, Türkiye'de yenilikçi kültür güçlenecek ve ekonomi için ciddi değer yaratılacak.

Steve Ballmer Türkiye'ye yaptığı bir günlük ziyareti sırasında Cumhurbaşkanı Abdullah Gül ve Başbakan Recep Tayyip Erdoğan tarafından da kabul edildi. Ballmer bu görüşmelerde Microsoft'un Türkiye'ye bakışını anlatarak, buradaki yatırımlarını sürdürmeye ve yazılım ekonomisini desteklemeye kararlı olduklarını vurguladı. Ballmer temasları sırasında Ulaştırma Bakanı Binali Yıldırım ve Milli Eğitim Bakanı Hüseyin Çelik'le bir araya geldi. Bu görüşmelerde Microsoft'un Türkiye'de e - devlet uygulamalarına ve bilişim okur yazarlığının artmasına yapabileceği katkılar ele alındı. Steve Ballmer daha sonra Microsoft'un Türkiye'de birlikte çalıştığı önde gelen kuruluşların yöneticileriyle de bir araya gelerek Microsoft'un katkıda bulunduğu ve bulunabileceği çeşitli projeleri ele aldı.

BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com.tr

OYUN CANAVARI ASUS W90

Dünyanın en hızlı dizüstü bilgisayar

ASUS W90, dizüstü bilgisayar arenasında bir dünya rekoru kırdı! ASUS W90, çok ünlü bir overclock uzmanı tarafından 3D Mark06'da elde edilen 20284 puanla, neredeyse üst düzey bir masaüstü PC ile yarışır durumda. Gücü, hızı ve kararlılığıyla tam bir multimedya canavarı olduğunu kanıtlayan ASUS W90, tasarımıyla da iddialı.

W90'in rekorları alt üst etmesini sağlayan performansı, sahip olduğu güçlü ekran kartlarından geliyor. ASUS W90, çift ATI Mobility Radeon HD 4870, ATI Mobility Radeon HD3850 X2 veya

Nvidia GeForce 9800M GS gibi üst düzey grafik işlemci seçenekleri sunuyor.

Intel X38 yonga seti ve yüksek hızlı Intel Core 2 Duo işlemcisiyle güç alan W90'un başarısı, ASUS Turbo Gear teknolojisiyle %25 oranında artırılabilir. W90'a her biri 2 GB kapasitesinde tam üç adet SO-DIMM bellek (toplamda 6 GB) takılabilir. Bu sayede en ağır uygulamalar ve oyunlarda bile yavaşlama sorunu ortadan kalkıyor. Çift sabit diskte film, müzik, belge ve diğer tüm dokümanlar için daha fazla depolama alanı sunuyor.

Ses ve Görüntü Mucizesi

ASUS W90'ın ultra parlak 18,4"lik eşsiz LCD ekranı, insanı hayrete düşüren görüntü kalitesi sunuyor.

16:9'luk görüntü ayarı ile gerçek bir geniş ekran deneyimi sunan

ASUS W90, bütünsel Blu-Ray teknolojisiyle DVD ve filmlerinizi mükemmel HD kalitesinde oynatıyor.

Hatta HDMI TV çıkışıyla geniş ekran televizyonlarda video izleme lüksü de sunuyor.



Pürüzsüz ve kaliteli ses veren 5 adet hoparlör, subwoofer ve ikinci nesil Dolby Home Theater ile zengin akustik fon, eğlenceye katkı katıyor.

BİLGİ İÇİN: www.asus.com.tr

HABERİNİZ OLSUN

CEM ŞANCI, cemsanci@chip.com.tr



Torrentçilere büyük darbe

Pirate Bay, paylaşım ağlarına vurulan ilk büyük darbe değil. Napster'in yediği tokatlardan beri değişen hiçbir şey olmadı. Yeni bir paylaşım sistemi kuruluyor ve dünya dönmeye devam ediyor.

■ İnternette korsan film, müzik ve oyun indirmek için kullanılan Torrent ağı, bugüne kadar dokunulmaz gibi kabul ediliyordu. Teknik olarak sadece arama motoru hizmeti veren torrent siteleri, film paylaşımı gibi suçları, kullanıcıların işlediğini, sinema endüstrisinin tek tek ev kullanıcılarını bulup, bilgisayarlarındaki filmleri paylaşımına açtıkları için onları cezalandırmaları gerektiğini savunuyordu. Bu konuda en çok başı ağrıyan sitelerden biri de ünlü torrent sitesi Pirate Bay idi. Dünyada aradığınız ne varsa bulabileceğiniz bir site haline gelmiş olan Pirate Bay'e açılan davalara kimse ciddi gözüyle bakmıyordu ama son davada hâkim, sitenin telif hakları korunan eserlerin kopyalanmasına yardımcı olup süreci kolaylaştırdığını, bu amaçla özel kategoriler açtığını, sınıflandırmalar yaptığını ileri sürerek siteyi mahkûm etti. Haliyle bu argümanla dünyanın başka yerlerinde başka davalarda, benzer web sitelerinin de ceza almasının ve kapanmasının önü açıldı. Downloada başlamadan önce arama yapmak ve bu tür sınıflandırmalar içinden aradığı dosyaları bulmak zorunda olan torrentçiler için bu çok kötü bir haber.

Kendi arama motoruna sahip olan emule gibi sistemler bile dosyaların takip edilebilmesi için indeksleme sitelerine ihtiyaç duyarken paylaşım

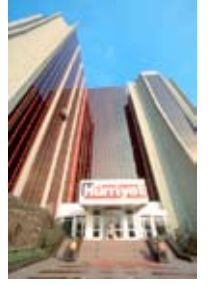


ağı geliştiren yazılımcılar bu konu üzerine hiç eğilmemiş, arama işini hep küçümsemiş, yazılımlarının gereksiz bir detayı gibi görmüşlerdi. Ancak bu karardan sonra büyük paniğe kapılan paylaşım

camiasının, artık herhangi bir web sitesine, kaynağa, sunucuya bağlı olmaksızın, kullanıcıların birbirlerinin bilgisayarı içinde arama yapabileceği çok kullanışlı ama aynı zamanda da güvenli sistemler geliştirmek için harekete geçtiğini düşünüyorum ki, henüz çok yeni olan bu Pirate Bay davasına rağmen, yakın zamanda, Pirate Bay gibi indeksleme arayüzlerine sahip, kendi browser'ı içinde çalışan ve herhangi bir siteye veya sunucuya bağlanmadan, doğrudan kullanıcıların bilgisayarlarındaki dosyaları indeksleyen yazılımların ortaya çıkmasının çok zaman almayacağını düşünüyorum. Ancak, her yenilik gibi, burada da ilklerin yaşanacağını, ilk kullanıcıların önemli güvenlik açıkları ile karşı karşıya kalacaklarını öngörmek için de müneccim olmaya gerek yok. Fakat Pirate Bay davasından sonra paylaşım dünyasında köklü bir değişiklik yaşanacağını tahmin etmek de çok kolay. Aynı Napster, Edonkey örneklerinde olduğu gibi, paylaşımı cezalandırmak mümkün ama durdurmak mümkün değil, piyasanın artık bunu anlayarak, halkla barışan çözümler üreteceğini umuyoruz.

İNTERNETE ZENGİN İÇERİK DOPİNGİ

Hürriyet Internet Grubu kuruldu



Medya alanındaki faaliyetini sürdüren Hürriyet, Hürriyet Internet Grubunu kurarak internet alanındaki operasyonlarını tek çatı altında topladı. Hurriyet.com.tr, Yenibiris.com, Hurriyetemlak.com, Hurriyetoto.com ve Anneyiz.biz gibi her biri kendi alanında marka olmuş portallar artık Hürriyet Internet Grubu altında hizmet verecekler. Mevcut internet operasyonlarını büyütmek, dijital alanda yeni büyüme fırsatlarını yakalayarak bu alana yatırım yapmak ve portallar arasında koordinasyonu sağlamak amacıyla kurulan Hürriyet Internet Grubu, Hürriyet'in toplam gelirleri içerisindeki dijital medya payını önemli ölçüde artırmayı hedefliyor. Basındaki lider konumunu ve yaratıcı yayıncılık anlayışını internet operasyonlarında da sürdürmek için kurulan Hürriyet Internet Grubu, haber, eğlence, iş bulma, ev-araba alım satımı, bilgi arama & arşivleme alanlarının yanı sıra tatil planı yapmak ya da internet ortamında fikir alış verişinde bulunmak isteyenler için tek adres olacak. Yeni organizasyonda Internet Grup Başkanlığı Görevine 1996 yılından beri Doğan Grubu bünyesinde çeşitli görevlerde bulunan Ahmet Özer getirilirken, Portal ve İş Geliştirme Koordinatörlüğü'ne Erhan Acar, Pazarlama Grup Müdürlüğü'ne ise Elif Bakiler getirildi.

Hürriyet Internet Grubu, bünyesinde yer alan portallar:

www.hurriyet.com.tr

Yayın yönetmenliğini Fatih Çekirge'nin yaptığı, günlük 2 milyon tekil ziyaretçi ile Türkiye'nin en fazla ziyaret edilen portalidir. Türkiye'den ve dünyadan en sıcak haberlerin yer aldığı Hurriyet.com.tr; derin bilgi içeriği, özel haberleri, ses getiren röportajları ve interaktif servisleri ile internet kullanıcısının ihtiyacı olan tüm kanalları sunmaktadır.

www.hurriyetemlak.com

Emlak sektörünün lider ve uzman portalı hurriyetemlak.com; emlak ofislerini, inşaat firmalarını ve emlak arayanları internette bir araya getiriyor. Emlak arayan ve emlak ilanı verenlerin ilk tercihi hurriyetemlak.com'un liderliği, 2008 yılında bağımsız araştırma şirketi KMG IPSOS tarafından yapılan araştırmaya ile de tescil edildi.

www.hurriyetoto.com

Otomobil ilanı denildiğinde ilk akla gelen üç siteden biri olan, kullanıcılarının; "geri dönüş oranı yüksek, ilan arama ve ilan vermesi kolay ilan sitesi olarak" tanımladığı hurriyetoto.com 2009 yılında yeni projeler ile daha çok büyüyecek.

www.yenibiris.com

Türkiye'nin iş ve insan kaynakları sitesi Yenibiris.com, büyük ölçekli ve çok uluslu şirketlerden orta ve küçük ölçekli şirketlere kadar 50.000'e yakın firmaya internet bazlı seçme ve değerlendirme hizmeti sunuyor.

www.anneyiz.biz

Hamilelik, doğum, bebek, çocuk, sağlıklı yaşam, kadın sağlığı, beslenme ve diyet konularındaki uzmanlığı ile bir aile ve yaşam portalı olan Anneyiz.biz, aylık bir milyonun üzerinde ziyaretçi ve 500 bin aktif üyesiyle internetteki ailelere ulaşmak için en doğru kanal.

Süper hızlı USB 3.0: Geleceğin arabirimi karşınızda

USB 2.0 yıllardan beri PC'lerin standart arabirimiydi ama artık tahtı sallantıda. USB'nin üçüncü sürümü tümüyle geriye doğru uyumlu ve akıllara durgunluk verici **AKTARIM HIZINA** sahip. CHIP yeni kabloları ve konektörleri inceliyor.

BARIŞ EMRE ALKIM / TL

Sekiz yıldır USB 2.0'ın yer almadığı tek bir PC bile yok. Fareden klavyeye, web kameralarından ışıklı yılbaşı ağaçlarına kadar her şeyi USB konektörleriyle bilgisayarınıza bağlayabilir ya da verilerinizi harici sabit disklere veya belleklere bu sayede aktarabilirsiniz. USB 2.0'ın sunduğu bit oranı (en fazla 480 Mb/s) normalde çoğu işlem için yeterli.

Ancak terabyte'lık sabit disklerin, dijital fotoğraf çığnlığının ve HD videoların devrinde, bu aktarım hızı darboğaz oluşturmaya başlıyor. Bu yüzden, yükselen beklentileri karşılayacak yeni bir standart geliştirmenin vakti geldi de geçiyor bile. İşte bu yüzden de 2007'nin Eylül ayında Intel işe USB 3.0 spesifikasyonlarını duyurarak başladı.

Ocak 2009'da Las Vegas'taki CES fuarında Seagate, USB 3.0

portuyla donatılmış ilk harici sabit diski tanıttı. Yıllar geçtikçe, USB 3.0 portuna sahip aygıtların ve PC'lerin de çıkışına şahit olacağız.

Ama CHIP, USB 3.0'ın tüm teknik ayrıntılarını, gelişmiş özelliklerini ve yeniliklerini daha şimdiden inceledi.

Veri aktarımı: SuperSpeed ile saniyede 5 Gb'e varan aktarım

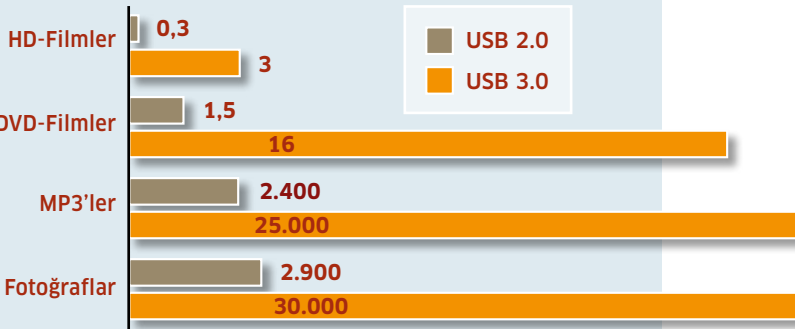
USB 3.0'ın en büyük özelliği bir önceki sürüme göre 10 kat artan potansiyel veri aktarım hızı. Artık USB 2.0'daki saniyede 480Mbit yerine 5 Gbit (yaklaşık saniyede 640 MB) veri iletmek mümkün. Bu sayede USB 3.0 sadece atalarını ve Firewire'ı geçmekle kalmıyor, saniyede en fazla 300 MB aktarabilen en son SATA portların bile önüne geçiyor.

Bu hız artışı çok şaşırtıcı değil; USB 3.0'ın asıl yeniliği, tüm eski standartlarla uyumluluğu koruması. Böylece, eski USB aygıtlarınızın hepsi çalışmayı sürdürüyor.

USB 2.0 bir aygıtın veri aktarımında kullanabileceği üç değişik hız düzeyi sunuyordu. "LowSpeed" saniyede 1,5 Mbit aktarıırken "FullSpeed" ve "HighSpeed" sırasıyla 12 Mbit ve 480 Mbit veriyi porttan bir saniyede aktarabiliyor. USB 3.0 ise bu üç hız düzeyini tamamen desteklediğinden USB 2.0 aygıtları hiçbir fark seze-

İKİ DAKİKADA NELER KOPYALAYABİLİRSİNİZ?

USB 3.0 ile atası 2.0 arasındaki başlıca fark, belirli bir zaman aralığında aktarılabilen veri miktarı.



miyor. Bu düzeylere ek olarak bir de "SuperSpeed" var ki bu da 5 Gbit / sn'ye varan hızlarda veri aktarımına olanak tanıyor.

İlk duyurunun aksine, USB 3.0'ın bu kadar yüksek veri aktarım oranlarına erişebilmesi için fiber optik kabloya gereksinimi yok. "SuperSpeed" kipi, konektördeki fazladan beş pin ile sağlanıyor. Ayrıca yüksek GHz'ler seviyesindeki iletim frekansı yüzünden kablunun içinde ekranlanmış bir kablo çifti kullanılması zorunlu. Bu iç kablolardan biri veri alımı diğeriye gönderimi için (yan sayfadaki resme bakınız).

Herhangi bir girişimi ya da kaçığı önlemek içinse kablolar ekranlanıyor. Kablunun içindeki bu çift yapının şöyle bir avantajı

var: Bu sayede duplex iletişim kipi mümkün oluyor, yani aynı anda hem veri almak hem de göndermek mümkün olduğundan gereken süre azalıyor. USB 2.0 için gereken teller ise aynen korunmuş. Ancak ek pinler yüzünden yeni bir USB konektörüne geçmek şart.

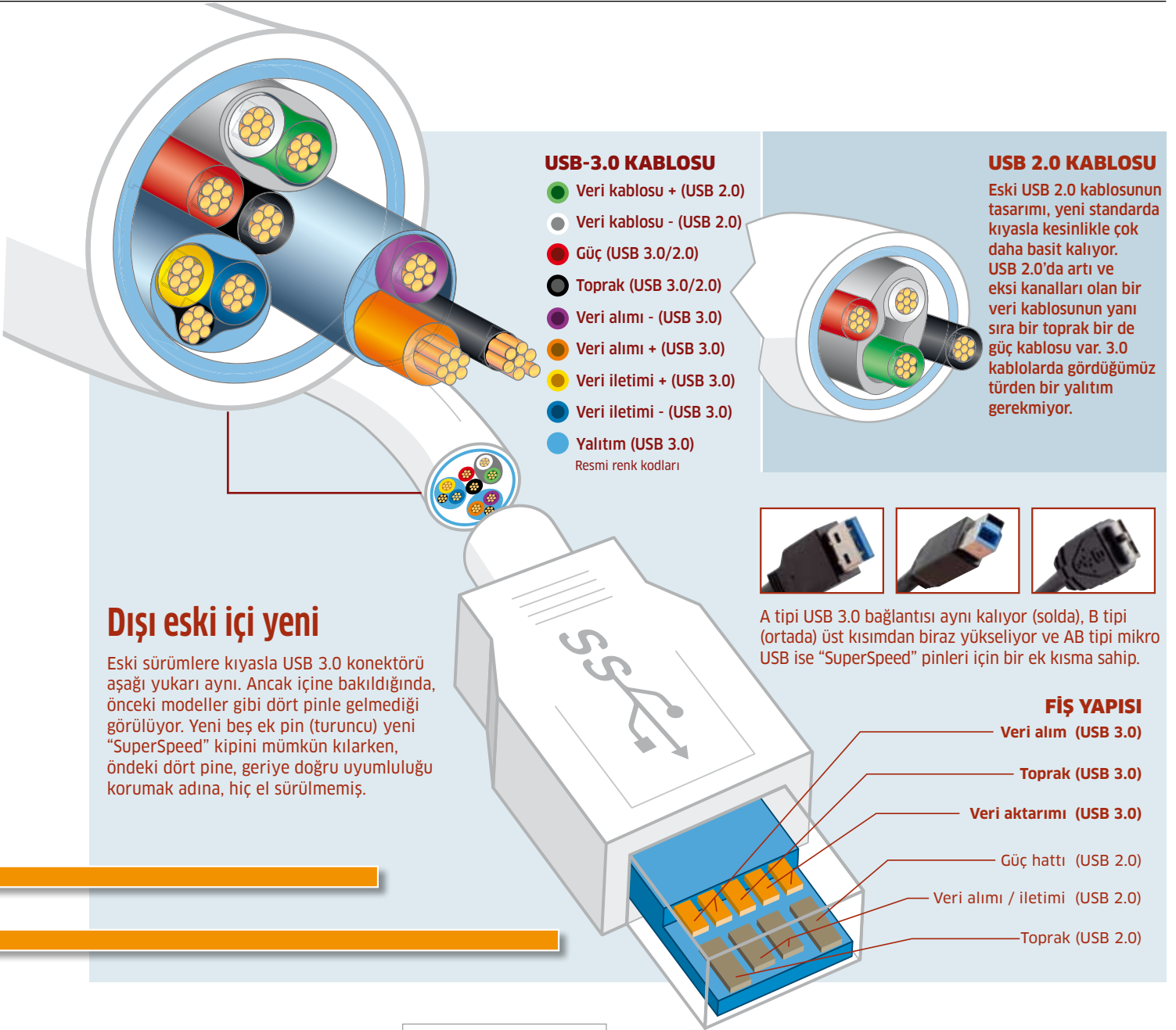
Konektör: Cep telefonları ve yazıcılar için "genişleme"

A tipi USB konektörde beş ilave SuperSpeed temas noktasına yetecek yer olduğundan, dış şekilde herhangi bir değişiklik gerekmiyor.

Diğer yandan, USB 2.0'dan ayırt edilmesini sağlamak için USB 3.0 konektörleri mavi renkli (sağ üstteki resme bakınız). USB 2.0 konektörleri beyaz, siyah

KARAR

USB 3.0 piyasaya çıkar çıkmaz atasından çok daha hızlı bir biçimde yayılacak. Zira şu anda USB 2.0'lı ürünler potansiyel hızlarının üçte birine erişebiliyor. Aktarım oranı saniyede 5 GB'a varınca, yeni güç tasarruf kipi ve geriye doğru tam uyumluluk sayesinde USB 3.0 gelecek neslin standart portu olacak.



USB-3.0 KABLOSU

- Veri kablosu + (USB 2.0)
 - Veri kablosu - (USB 2.0)
 - Güç (USB 3.0/2.0)
 - Toprak (USB 3.0/2.0)
 - Veri alımı - (USB 3.0)
 - Veri alımı + (USB 3.0)
 - Veri iletimi + (USB 3.0)
 - Veri iletimi - (USB 3.0)
 - Yalıtım (USB 3.0)
- Resmi renk kodları

USB 2.0 KABLOSU

Eski USB 2.0 kablosunun tasarımı, yeni standarda kıyasla kesinlikle çok daha basit kalıyor. USB 2.0'da artı ve eksi kanalları olan bir veri kablosunun yanı sıra bir toprak bir de güç kablosu var. 3.0 kablolarında gördüğümüz türden bir yalıtım gerekmiyor.

Dış eski içi yeni

Eski sürümlere kıyasla USB 3.0 konektörü aşağı yukarı aynı. Ancak içine bakıldığında, önceki modeller gibi dört pinle gelmediği görülüyor. Yeni beş ek pin (turuncu) yeni "SuperSpeed" kipini mümkün kılarken, öndeki dört pine, geriye doğru uyumluluğu korumak adına, hiç el sürülmemiş.

A tipi USB 3.0 bağlantısı aynı kalıyor (solda), B tipi (ortada) üst kısımdan biraz yükseliyor ve AB tipi mikro USB ise "SuperSpeed" pinleri için bir ek kısma sahip.

FİŞ YAPISI

- Veri alımı (USB 3.0)
- Toprak (USB 3.0)
- Veri aktarımı (USB 3.0)
- Güç hattı (USB 2.0)
- Veri alımı / iletimi (USB 2.0)
- Toprak (USB 2.0)

BİR KIYASLAMA: USB 3.0 VE USB 2.0

Yeni port gerçekten de eskisine oranla çok daha hızlı çalışıyor. Özellikle de sıra veri aktarımına ve güç teminine geldiğinde.



Adı	USB 3.0	USB 2.0
Hızı	Saniyede 5 Gb'e kadar	480 Mbit / s
Veri akışı	Çift yönlü	Tek yönlü
Güç kaynağı	150mA-900mA	100 mA - 500 mA
Veri dağıtımı	Yönlendirmeyle belli bir makineye	Tüm ünitelere (polling)

ya da gri.

Genellikle harici sabit diskler ve yazıcılar için kullanılan B tipi konektör de neredeyse aynı kalıyor, sadece yeni pinlere yer açmak için yüksekliği biraz artırılıyor.

Cep telefonları ya da dijital fotoğraf makineleri için gelişt-

rilmiş olan AB tipi Micro USB konektör ise yeni veri bağlantılarına yetecek yer olmadığı için değiştirilmek zorunda.

Bu yüzden de bu konektörün üzerinde SuperSpeed pinlerinin yer aldığı bir "genişletme" kısmı bulunuyor (sağ üstteki konektör resmine bakınız).

Özellikler: Veri yönlendirme ve güç tasarrufu

USB 3.0'ın bir diğer yenilikçi yanı ise USB "ağı"nda veri dağıtım şekli. Bugüne kadarki USB standartlarında USB portu üzerinden 127 aygıtı bir PC'ye bağlamak mümkündü. Bu yüzden de PC'den gönderilen veri tüm bağlı aygıtlara iletiliyordu (polling). USB 3.0 bu konuda bir adım ileri gidiyor ve verileri USB hub kullanarak sadece belirlenmiş hedef aygıtı ulaştırıyor (routing). Bu hem bant genişliğinden tasarruf sağlıyor hem de güçten. Bağlı aygıtlar dört farklı uyku kipine geçirilebiliyor. Diğer yandan, USB 2.0'da her aygıtın gönderilen her paketi analiz etmesi ve bu yüzden etkin durumda olması gere-

kiyordu. Yeni veri aktarım işlemlerinin, yani yönlendirme ve güç tasarrufunun çalışması için iki kısımdan oluşan yeni USB hub'lara gerek var. İlk kısım sadece "SuperSpeed"den sorumlu, diğeryise geri kalan hızlarla ilgileniyor. USB 3.0 spesifikasyonunun bir diğer yeniliği ise artık her bir aygıt için varsayılan akım değerinin 150mA olması.

USB 2.0'da bu değer 100 mA'ydı ve aygıtın gereksinimlerine göre 500 mA'ya çıkabiliyordu. USB 3.0'da ise azami 900 mA elde etmek mümkün. Bu değer 3,5 inçlik harici diskler için hala yetersiz olsa da, 2,5 inçlik modeller gibi daha az akım çeken aygıtlarda bağlantı kararlılığını artıracak.

Bilgi için: www.usb.org

GIGABYTE RADEON HD 4890

Daima yüksek performans



ATI Radeon 4890 gelişmiş tekli GPU mimarisi ve gelişmiş GDDR5 bellek teknolojisi esasına dayanan Gigabyte GV-R489-1GH-B, günümüzün en çok talep edilen uygulamaları için yüksek grafik işleme gücü ile kusursuz çerçeve geçiş hızları sağlıyor. Ayrıca Gigabyte GV-R489-1GH-B, TeraScale grafik motoru, Dinamik Geometri Hızlandırma, Quad mod ATI CrossFireX çoklu-GPU desteği, UVD2 ve PowerPlay başta olmak üzere çok çeşitli yeni grafik teknolojileri içeriyor. Gigabyte GV-R489-1GH-B, 800 akış işlemcisi ve neredeyse bir milyar transistör ile GPU işleme gücünü 1 teraFLOP üzerine çıkaran yeni ATI Dual TeraScale grafik motoruna sahiptir. 1GB GDDR5 belleğe sahip olan GV-R489-1GH-B, aynı saat hızlarında GDDR3 belleğin

her bir pini için iki kat daha fazla veri sağlıyor. GV-R487X2-2GH-B, 24x örtüşme önleyici özel filtre (custom filter anti-aliasing - CFAA) ve yüksek performanslı yönlü filtreleme ile kombinasyon halinde en basit yüzey özelliklerinden, en detaylı yüzey özelliklerine kadar her şey için gerçekçi grafikler yaratabilir, böylece en çok talep gören gelecek nesil oyunların ayarlarını maksimuma çıkartabilir veya oyunlarda yeni başarılar imza atabilirsiniz. Ayrıca ATI Stream Teknolojisi sayesinde her kullanıcı, fizik, yapay zekâ, stream computing (akış hesaplama) ve ışın izleme hesaplamaları için GPU'nun yüksek paralel işleme gücünden kolaylıkla yararlanabilir ve görüntüleri, kodlama, kod çözme ve iletme (video transcoding) gibi zorlu görevleri yüksek hızlarda gerçekleştirebilir. Gigabyte GV-R489-1GH-B grafik kartı, canlı, gerçekçi ve çarpıcı 3B oyun efektleri için Shader Model 4.1'i desteklemek amacıyla DirectX 10.1 grafik desteği sunuyor.

BİLGİ: www.gigabyte.com.tr/products/vga

CANI PAHASINA BİLGİNİZİ KORUYAN BELLEK

Veri hırsızına geçit yok

Veri hırsızlığının kolay ama büyük zararlar verebilen bir problem olduğunu fark eden Fujitsu, verilerinizi korumak için son derece ilgi çekici ve akıllıca iki yöntem geliştirdi.

İlk yöntemde kullanılan Flash bellek, kendi içerisinde bir işlemci ve pile sahip. Bu bellek eğer daha önce kendisine tanıtılmamış bir cihaza takılırsa, belirli bir süre içerisinde bellek üzerinde kayıtlı olan tüm verileri otomatik olarak ve geri dönüş imkanı olmayacak şekilde siliyor.

İkinci yöntem ise kendi içeriğini silebilen belleğin kendi üzerindeki özel yapısı sayesinde, veriyi silinmeden hemen önce internet üzerinden daha



önceden tanımlanmış bir sunucuya veya e-posta adresine gönderebiliyor. Fujitsu'nun bu gelişmiş Flash belleklerinin prototipleri üretildi ve şu anda test aşamasında. Ne zaman satışa sunulacağı ise henüz bilinmiyor.

BİLGİ İÇİN: www.fujitsu.com

PC'LERDE AÇILIŞ ÇİLESİNE SON

Starting... starting...



tik kartlarda ve türlü akıllı kartta da kullanılan bu yöntem, veriye anında erişim imkanı sağlıyor olması açısından son derece kullanışlı. ABD'de üç büyük üniversitede yıllardır ferroelektrik daha işlevsel kullanmanın yollarını arayan araştırmacılar, nihayet bu konuda önemli aşamalar kat ettiler.

Çoğu kullanıcı bilgisayarın açma tuşuna bastıktan sonra, sistem tam olarak açılana kadar olan süre boyunca beklemekten pek hoşlanmaz. Bunun farkında olan bilim adamları, sistemlerin çok daha hızlı açılmasını sağlayacak, alternatif bir yöntem üzerinde çalışıyorlar. Yöntem sadece bilgisayarların hızlı açılması sağlamamakla kalmayacak, hemen her türlü bilgiye son derece hızlı erişimin kapılarını da açacak. Bunun için bilim adamlarının kullanmayı düşündüğü alternatif yöntem ferroelektrik. Bugün kullandığımız bankama-

rını arayan araştırmacılar, nihayet bu konuda önemli aşamalar kat ettiler.

Bilim adamları şu anda eriştikleri aşamada, gündelik hayatımızda kullandığımız bilgisayarlarda, düşük enerji ile çalışabilen, ferroelektrik kullanan bellekler ile sistemlerin çok hızlı yüklenmesinin sağlanabileceğini açıkladılar. Araştırmaların şu anki sonuçları henüz yaygın kullanım için yeterli değil fakat bilim adamları tahmin edilen kısa sürede bu yöntemin yaygınlaşabileceğini iddia ediyorlar.

TAŞINABİLİR ÇALIŞMA ODASI

OfficePOD

İnternet altyapısının güçlenmesi ile pek çok şirkette evden çalışma imkanları yükselmeye ve ev-ofis sistemleri benimsenmeye başladı. Ancak evde rahat çalışma ortamı bulamayanlar için OfficePOD isimli firma özel bir ürün geliştirdi. Yapı, öncelikli olarak işlerini evden halleden ve bunun için sessizliğe ihtiyaç duyan Home-Office çalışan kişilere hitap ediyor. İstenen yere yerleştirilebilecek OfficePOD ile işe gitmek için harcadığınız eforu kendinize saklayabilir ve inzivaya çekilmenin faydalarından yararlanabilirsiniz. Çocuklar evin içinde istediklerini yaparken anne veya baba konteynır içindeki masaya oturup rahatsız edilmeden çalışabilir. OfficePOD satın alınamıyor, bilakis sadece kiralanabiliyor. Senelik yaklaşık 7.000 dolara kiralanabilen yapının taşıma ve yerleştirme maliyetleri de bu fiyata dâhil. Böylece harici çalışma odası, sahibi taşındığında da ona eşlik ediyor.

BİLGİ İÇİN: www.officepod.co.uk



WEB ARAMALARININ
ŞEKLİ DEĞİŞİYORSesli arama
dönemi

Ses ile arama Google'ın en çok önem verdiği konuların başında geliyor. San Francisco'da düzenlenen Web 2.0 Expo'da konuşan Google yetkilileri, firmanın bir sonraki hedefinin aramaları sesli bir şekilde gerçekleştirmek olduğunu söyledi. Ses ile arama yapmanın, gelecekte en sık kullanılan yöntem olacağını savunan Google, şu an için bu hizmeti sadece cep telefonlarında sunuyor. Android tabanlı telefonlarda ve iPhone için geliştirilen Google Mobile App adlı uygulama yardımıyla gerçekleştirilebilen ses ile arama, BlackBerry Pearl telefonlarda Google Maps sonuçlarını da görüntüleyebiliyor.

Her ne kadar bu teknoloji yeni olmasa da, 6 yıldır geliştirilen uygulama yakın zamana kadar bazı aksan sorunları taşıyordu. Sadece İngilizce desteği bulunan sesli aramalarda, İngilizce aksanı biraz farklı olan kullanıcılar için ne yazık ki sistem çok kullanışlı olamadı. Fakat Google artık bu sorunu büyük oranda gidermeye başladı. **BİLGİ:** www.google.com.tr



SAMSUNG'DAN YENİ BİR TELEVİZYON

LED TV artık piyasada

Samsung Electronics ve Türkiye'deki ana distribütörü Anadolu Elektronik ortaklaşa düzenledikleri basın toplantısı ile televizyon sektöründe devrim yaratan LED TV serisini tanıttılar. Literatürde "Mega" olarak adlandırılacak, yüksek seviyede dinamik kontrast oranları ve çığır açan aydınlatma kaynağı ile öne çıkacak LED TV'ler ile Samsung'un

2009 yılını da pazar lideri olarak tamamlayacağına inandığını dile getiren Anadolu Elektronik Genel Müdürü Serdar Güray da, ekonomideki tüm olumsuz koşullara rağmen 2009'un ilk 2 ayındaki verilere göre Samsung'un sektör liderliği konumunu korumaya devam ettiğini söyledi. LED 8, LED 7 ve LED 6 olarak 3 farklı seriden oluşan bu teknoloji hari-

kası TV'ler, geleneksel CCFL (Soğuk Katot Floresan Lambalar) yerine LED'i birincil aydınlatma kaynağı olarak kullanıyor. Samsung LED TV'ler CCFL gibi bileşenlerden arınmış durumda. Bu öncü yaklaşımın sonucu, güç kaynağı ve alıcı da dahil olmak üzere herşeyi incecik gövdesinde barındırıyor.

BİLGİ İÇİN: www.samsung.com.tr

AŞIRI AKIM KORUMALI

Asus ENGTX275 ekran kartı

ASUS, Nvidia'nın son grafik işlemcisi GeForce GTX 275'dan güç alan ENGTX275/HTDI/896MD3 modelini duyurdu. ASUS'un kullanıcılara en uzun ömürlü çalışma sözüne uygun bir şekilde ASUS ENGTX275/HTDI/896MD3 Fuse Protection adlı koruma bileşenleriyle donatıldı. Ayrıca EMI Shield, kapalı bobinler, düşük RDS MOSFET'ler ve katı kapasitörlerle ekran kartının ömrü bugün mümkün olan en yüksek düzeye çıkarılmış. ASUS'un Rock Solid adını verdiği prensibi ENGTX275 serisi ekran kartları için de geçerli. Bunun için ASUS ekstra üretim maliyetlerinden



kaçınmıyor ve elektronik dünyasında var olan en üst düzey bileşenleri kullanıyor: EMI sinyali kalkanı (shield) devre üzerindeki hatlardan daha temiz sinyaller geçmesini sağlarken, kaplanmış bobinler güç verimliliğini arttırıp geleneksel toroid bobinlerden daha serin çalışıyorlar. Düşük RDS MOSFET'ler eski tip gerilim düzeltme birimlerine göre tam 15 santigrat derece daha serin kalıyorlar. **BİLGİ:** www.asus.com.tr

SONY ERICSSON G705

Gününüz
kolay geçsin

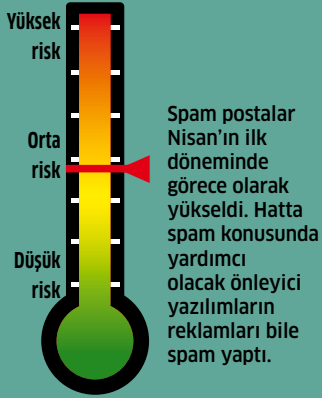
G705'te vazgeçemediğiniz kayar kapaklı tasarıma, çizilmeye dayanıklı büyük bir ekran da eklendi. G705'i yatay konuma çevirdiğinizde ekranı da telefonla birlikte 90 derecelik açıyla dönüyor ve görüntüleri daha geniş bir açıyla izleme imkanı veriyor. Evinizdeki internet hızından daha fazlası G705'le cebinize giriyor. Üstelik çift kamerasıyla görüntülü telefon konuşmalarınızda karşınıza iki ekran açılıyor ve birinde kendinizi, birinde karşınızdakini görüyorsunuz.

Telefonunuza entegre GPS, uydu bağlantısıyla konumunuzu

çok hızlı belirler. Doğrudan etkileşim özelliğine sahip dahili 3.2 megapiksel dijital kamera ile istediğiniz anı rahatça yakalamaya izin veriyor. Cep telefonunuzla kaydettiğiniz video ya da fotoğrafları herhangi bir kabloya ihtiyaç duymadan bu teknolojiyi destekleyen diğer elektronik cihazlarla paylaşabilirsiniz. Sony Ericsson G705 yaklaşık 315 Euro fiyatıyla alıcı buluyor.

BİLGİ İÇİN: www.sonyericsson.com.tr

GERÇEKLER

Tehlike barometresi
Nisan ayında:

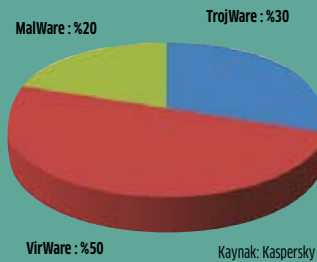
Virüs tehditleri

Sıra (eski sıra)	İsim
1 (2)	Net-Worm.Win32.Kido.ih
2 (1)	Virus.Win32.Sality.aa
3 (5)	Trojan.Win32.Autoit.ci
4 (8)	Trojan-Downloader.Win32.VB.eql
5 (7)	Packed.Win32.Krap.g
6 (6)	Worm.Win32.AutoRun.dui
7 (3)	Packed.Win32.Krap.b
8 (4)	Packed.Win32.Black.a
9 (yeni)	Trojan-Dropper.Win32.Flystud.ko
10 (15)	Virus.Win32.Sality.z

Kaynak: Kaspersky

Mart ayı içinde yine çok büyük değişiklikler yaşanmadı. Conficker ve Downadup olarak da bilinen ağ solucanı Net-Worm.Win32.Kido.ih yine üst sıralardaydı. Ancak Kaspersky'a göre bu önümüzdeki aylarda devam etmeyecek ve bunun yerini yeni tespit edilen Trojan-Downloader.Win32.Kido.a alacak ve varisinden farklı olarak bağımsız bir biçimde ağlar arasında yayılamayacak.

Zararlı yazılımlar



Çoğalan zararlılar Daha genel bir liste olan TOP20'deki zararlı yazılımlar ana sınıflar altında gruplandığında karşımıza bu yüzdeler çıkıyor. Bu yüzdelerde son üç aydır bir değişim yok ve kendi kendine çoğalan zararlıların yüzdesinin yüksekliği dikkat çekici.

Yepyeni bir virüs saldırısı

Askeri ve sivil kurumların yöneticileri çaresiz. **CONFICKER** Virüs'ü durdurulamaz şekilde ilerliyor. Ancak korunma yöntemi çok basit.

Onu kimse durduramıyor. Hatta en büyük anti virüs üreticilerinin çalışanlarının oluşturduğu ortak bir çalışma grubu bile karşısında çaresiz kaldı. 194 bin Euro'luk ödülle rağmen, onu durdurabilecek kimse çıkmadı. Conficker kelimesi şu anda dünyanın her yerindeki sistem yöneticilerine soğuk terler döktürüyor. Virüsün etkilediği kurumlar arasında Alman ordusu, Fransız ordusu, Amerikan havayolu şirketi Southwest Airlines gibi isimler yer alıyor. Milyonlarca kişisel bilgisayardan bahsetmiyoruz bile. Peki, neden bu virüs bu kadar korkunç ve durdurulamaz. CHIP size hikayenin kısa bir özetini geçecek ve ondan korunmanız için neler yapmanız gerektiğini anlatacak. Herşey Ekim'in 23'ünde başladı. Conficker bir Windows açığını kullanarak dünya çapında

pındaki korunmasız bilgisayarlara bulaştı. Bu, yönetici haklarını eline geçirmiş bilgisayarın, milyonlarca bilgisayarda dilediği gibi dolandığı anlamına geliyor. Ama bu kadarla da kalmadı. Virüs kendini dosya paylaşım ağları ile dünya çapında dağıtmaya devam etti. Ayrıca USB belleklere ve harici sabit disklere de bulaştı. Kimsenin onun farkına varmaması için, bulaştığı bilgisayarlarda Windows'un otomatik güncelleme özelliklerini kapadı. Böylece kullanıcıların onları neyin vurduğundan hiç haberleri olmadı. Şimdiye kadar henüz büyük bir hasara yol açmayan ve sadece sağa sola bulaşmaya devam eden bu virüsün, yakında büyük bir zarara yol açacağından endişe ediliyor. Üstelik virüs bir de kendini güncelliyor. Yani anti-virüs yazılımları onu durduracak yolu buldu-



ğunda, o çoktan başka bir şekilde girmiş oluyor.

Asıl saldırı başlamadan önce koruma altına alınmalı

ICANN'dan bir yönetici, Conficker'in daha çok yayılıp, inanılmaz sayıda bilgisayara ulaşmaya çalışacağını düşünüyor. Bu konuda ise yapılacak tek bir önlem var, anti virüs yazılımları kurmak, bilgisayarı koruma altına almak ve Windows güncellemelerini kurmak.

Şu aşamada bütün dünya, Conficker yaratıcılarının, insanları kendilerini korumaya almadan saldırıyı başlatmamalarını umuyor. Böyle bir durumda, sabit disklerin silinmesinde, donanımların yanmasında, dünya çapında pek çok sitenin çökmesine, internetin büyük zarar görmesine kadar çok büyük sonuçlar doğabilir.

BİLGİ: www.icann.org

KASPERSKY'E ÖDÜL!

Büyük onur

Kaspersky Lab'ın Kaspersky Internet Security 2009 ürünü, PC Security Labs'ın Mart ayında gerçekleştirdiği 14 popüler antivirüs ürününü kapsayan testinden 100 üzerinden 99.5 puan alarak en yüksek dereceyi alan yazılım oldu ve beş yıldız ile ödüllendirildi. Çin merkezli saygın antivirüs test laboratuvarı PC Security Labs'ın antivirüs ürünleri, statik ve dinamik testler esnasındaki saptama seviyeleri ve yanlış saptamaların sayısı gibi kriterler üzerinden gerçekleştirdiği bu testte, saptama seviyelerini değerlendirmek için içlerinde truva atları, solucanlar ve virüslerin olduğu farklı kaynaklardan toplanan 2 binden fazla zararlı yazılım kullanıldı. Yanlış saptamaların değerlendirilmesi esnasında ise bir dizi "temiz" dosyadan faydalandı.

BİLGİ

Yeni güvenlik riskleri

MOZILLA FIREFOX VE THUNDERBIRD

Saldırganlar zararlı kodları bilgisayarlara yerleştirip yönetici haklarını ele geçirmede iki açıktan yararlanıyor. Bunu yapmak için sadece tarayıcıdan değil aynı zamanda Mozilla'nın e-posta aracından da yararlanıyorlar.

► **Çözüm:** Üreticinin web sitesinden her iki uygulama için en güncel sürümleri indirin.

BİLGİ İÇİN: www.mozilla-europe.org/

TWITTER

Bir solucan Twitter evreninde ortaya çıktı. Solucan sürekli olarak "Don't click" şeklinde bir uyarı yayınlıyor. Mesaja tıklanıldığında ise mesaj kendi hesabınızdan gönderilmeye başlanıyor.

► **Çözüm:** Firma bir yama üzerinde çalışıyor.

BİLGİ İÇİN: www.twitter.com

Bilgisayarınızın güvenliği için Kaspersky 2009

Siz internette sorunsuz ve güvenli bir sörf keyfi sürerken, bilgisayarınız her türlü zararlı yazılımdan korunsun istiyorsanız, tam çözüm Kaspersky'den geliyor.



Kullanıcı dostu arabirimler sayesinde bilgisayarınızı güvende tutmanız çok kolay bir iş.

Kişisel kullanım için kötü amaçlı programlara karşı en iyi korumayı sunan Türkçeleştirilmiş Kaspersky Anti-Virus 2009 ve Kaspersky Internet Security 2009 ile tanışma zamanı geldi. Bu ikili, bilgisayarlara yönelik tehditleri ve internetten gelen her tür saldırıya karşı geliştirilmiş en son ve güvenilir çözümleri ile farklı ihtiyaçlarınıza cevap veriyor. Kötü amaçlı programlara karşı üstün koruma sağlarken, tehditleri önceden sezerek güvenliğinizi sağlamada yüksek performans sunuyor.

Yeniden geliştirilen antivirüs motoru sayesinde daha hızlı bir tarama sağlarken, yeni bir özellik olan "Güvenliği Delmeyi Engelleme Sistemi (HIPS)" sayesinde kötü amaçlı programların imzaları anti-virüs veritabanlarına eklenmeden korunmanızı sağlıyor. Bunlar ve daha fazla güvenlik özelliğini içerisinde barındıran Kaspersky 2009 çözümleri, kırmızı alarm ile sizi tehditlere karşı uyarırken, yeşil alarm ile güvenli bir bilgisayar ortamına sahip olduğunuzun altını çiziyor.



KENDİNİZİ GÜVENDE HİSSEDİN

Zararlı yazılımlara karşı korumalı ve güvenli bir internet kullanımını sağlayan Kaspersky Internet Security 2009, bütünsel güvenlik çözümü sayesinde siz ve aileniz için sorunsuz bilgisayar ortamı yaratıyor. İnternette gezmek, elektronik posta alıp göndermek, internette bankacılık ve alışveriş hizmetlerden faydalanmak, MSN gibi anında mesajlaşma sistemleri kullanmak, internetten programlar indirip yüklemek ve oyun oynamak gibi her türlü internet işlemini güvenliğinizi endişe duymadan gerçekleştirmenizi sağlıyor.



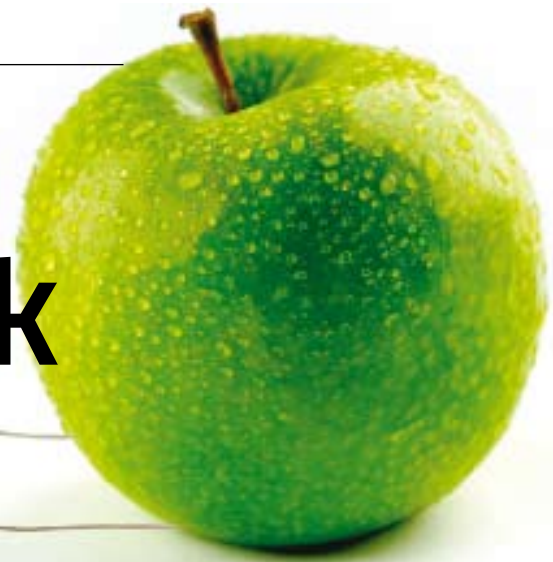
TEMEL KORUMA KALKANI

Kaspersky Anti-Virus 2009, bilgisayarınızı korumak için ihtiyaç duyacağınız tüm temel araçları beraberinde getirir. Kaspersky Anti-Virus 2009, virüsler, truva atları, casus yazılımlar ve diğer kötü amaçlı programlardan oluşan tehditlere karşı güvenliğinizi sağlayacak tam bir çözüm. Yazılım sunduğu temel korumaların yanı sıra, önleyici ve ileri düzey korumalar ile veri ve kimlik hırsızlığına karşı çözümler sunarken, otomatik veya interaktif kullanım opsiyonlarıyla da kullanıcılar için kolay bir kullanım sağlıyor.

iPod hakkında 10 çarpıcı gerçek

Dünyanın en popüler MP3 çaları hakkındaki ilginç ve eğlenceli, on şaşırtıcı gerçeği bilmek ister miydiniz?

CEM ŞANCI / AH



1 Satış rekoru: 10 dakikada 40 bin şarkı

iTunes müzik mağazasındaki 100 milyonuncu şarkı 12 Temmuz 2004 günü satıldı. 100 milyonuncu şarkıyı satın alan kişiye bir iPod ve 17 inçlik bir PowerMac hediye edildi. Ancak bu satıştan önceki on dakika içinde toplam 40 bin şarkı satıldı.

2 Kâşif

iPod fikri, Apple'n sahibi Steve Jobs tarafından üretilmedi. Anthony M. Faddell isimli bir girişimci, kayak tatili sırasında internet üzerinden ulaşılabilen bir MP3 satış servisi ile bütünleşik bir şirketlerine sundu. Ancak hepsinden ret cevabı aldıktan sonra Apple'a gitti ve 2001 başında anlaşma sağladılar. 2008 sonuna kadar Apple'da iPod servisinin başında olan Faddell, bu tarihte şirketten ayrıldı.



7 Problemler başladı

MacInTouch isimli web sitesinin yaptığı araştırmaya göre, 2005 yılındaki her yedi iPod'dan biri problemliydi. En önemli problemler arasında pil süresinin kısalığı, bozuk sabit diskler ve çizilmiş yüzeylerdi.

8 Kanunlara göre gürültülü

Fransa'daki bir yasa, kulaklıklılı müzik cihazlarının 100 desibelden fazla gürültü yapamayacağını belirleyince, Amerika'da üretilmiş ancak Avrupa'da satılan iPod'ların hepsinde gürültü seviyesini düşürmek zorunluluğu doğdu.

9 En çok satın alınan

Küçük bir araştırma, en fazla satın alınan iPod'un nano olduğunu ortaya koydu. Shuffle ve touch ise ondan sonra geliyordu. En popüler nano rengi siyah, en istenmeyen ise altın rengiydi. Böylece bir daha altın sarısı üretilmedi.



10 Yanlış Renkler

iPod mini'ler ilk renkli versiyonlardı. Ancak pembe renkli miniler yanlışlıkla üretilmişti. Asıl rengin "magneta" olması gerekiyordu. Fakat bu yanlış renkli iPod'lar eBay üzerinde kısa sürede satıldı.



3 Beyaz kulaklıklar

2004 yılında, İngiltere West Midlands'daki polis şefi, halkı küçük ve görece olarak pahalı, değerli bir cihaz olan iPod'un çalınma olaylarına karşı uyarmak durumunda kaldı ve iPod'un beyaz kulaklıklarını çıkarıp standart siyah renkli kulaklıklardan takmalarını istedi. Çünkü hırsızlar kurbanlarını kulaklıklara bakıp seçiyordu.

4 En pahalı menü

2006 Ağustos'unda, Creative, Apple'ı 100 milyon dolar tazminat istemiyle dava etti. Çünkü Apple'ın, patenti ona ait olan menü sistemini izinsiz olarak iPod içinde kullandığını iddia ediyordu. Amerikan ticaret komisyonu da bu yönde bir rapor vermişti.

5 Dünyanın en pahalı iPod'u

Dünyanın en pahalı iPod'u, 2002 Ekim'inde, Amerika'da satıldı ve fiyatı 548 dolardı. Bu özel model, 20 GB kapasiteli, ikinci jenerasyon bir iPod'du ve sadece kısa bir süre için satışta kaldı. Cihazın üzerinde Madonna'nın imzası bulunuyor-



6 iPod ismi nereden geliyor?

Yeni MP3 çaların tasarımı için çalışan reklam firmasının bir çalışanı, Vinnie Chienco, 2001 A Space Odyssey filminde, ana geminin içinden çıkan minik, beyaz uzay gemilerini, Apple'ın ürettiği yeni MP3 çalara benzetti. O gemilerin ismi Pod'du ve cihaza bu ismi vermeyi teklif etti.

CHIP fiyat barometresi

AYIN EN İYİ FIRSATLARI: Şimdi almalı mı yoksa en iyisi beklemeli mi? CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz yedi aygıt sınıfı için fiyat tahminleri yayınlıyor. Bu ay ayrıca üç fiyat kategorisindeki en sıcak dizüstü tavsiyelerine yer veriyoruz.

DONANIM REHBERİ

Dizüstü satın alma danışmanı

Her amaca uygun taşınabilir PC'ler: Hayalinizdeki dizüstünün nasıl olabileceğini açıklıyoruz.

GİRİŞ SEVİYESİ



Adı	Acer EX5620
İşlemci	Core 2 Duo T5670 (2 x 1,8 GHz)
RAM	2 GB (maksimum 4 GByte)
Grafik yongası	Intel GMA X3100
Ekran	15,4", 1.280 x 800 piksel
İşletim sistemi	Linux
Sabit disk	250 GByte
Pil süresi*	1:28/2:43 saat

GENEL ÇÖZÜM



1.100 dolar

Adı	Dell Studio 1537
İşlemci	Core 2 Duo P8400 (2 x 2,26 GHz)
RAM	4 GB (maksimum 4 GB)
Grafik yongası	Mobility Radeon HD 3450
Ekran	15,4", 1.280 x 800 piksel
İşletim sistemi	Vista Home Premium
Sabit disk	320 GB
Pil süresi*	1:25/3:07 saat

MULTİMEDYA



3000 dolar

Adı	Toshiba Qosmio G50-11S
İşlemci	Core 2 Duo T9400 (2 x 2,53 GHz)
RAM	4 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası	Nvidia GeForce 9700M GTS
Ekran	18,4", 1.920 x 1080 piksel
İşletim sistemi	Vista Home Premium
Sabit disk	820 GB
Pil süresi*	1:03/3:10 saat

* Tam yükte/Office

HEPSİBURADA.COM EN ÇOK SATAN DİZÜSTÜLER

1 SAMSUNG NP-R R510XS02TR CORE 2 DUO T6400 2Ghz 3072GB 250GB	769 USD
2 HP PAVILION DV6-1020CD DUAL CORE T4200 2Ghz 2GB 160GB	799 USD
3 LENOVO (IBM) 3000 N500 DUAL CORE T3400 2.16GHZ 2048MB 320GB	599 USD
4 ACER EX5630EZ-422G16MN DUAL CORE T4200 2Ghz 2GB 160GB	514,88 USD
5 ASUS X59SR226DV CORE 2 DUO P8400 2.26GHZ 3GB 320GB	1.159 USD
6 ACER EMACHINES EME725-422G25MI DUAL CORE T4200 2.GHz 15.6" 2GB 250GB	549 USD
7 HP 550 INTEL CORE 2 DUO T5670 1.8GHZ 15.4" 2GB 250GB	599 USD

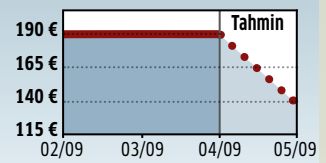
Fiyat gelişimleri

Hemen satın mı almalı yoksa beklemeli mi? Fiyat tahminlerimiz satın alma kararınızda yardımcı olacak.

Dijital fotoğraf makinesi



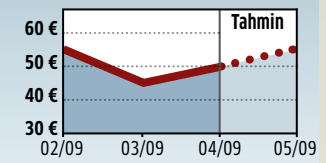
Kodak EasyShare M1093



Sabit disk (SATA/3,5 inç)



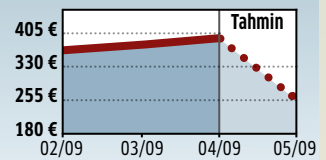
Samsung SpinPoint T166 HD501LJ



Yazıcı (renkli lazer)



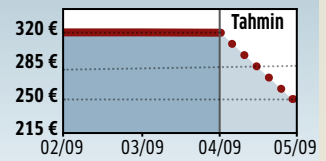
Konica Minolta magicolor 4650EN



Netbook



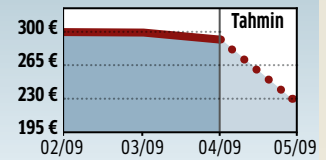
Asus Eee PC 900 12G



LCD ekran (24 inç)



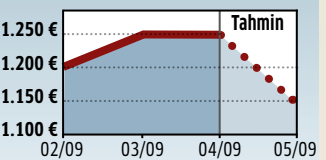
Acer P243Wd



LCD televizyon (40 inç)



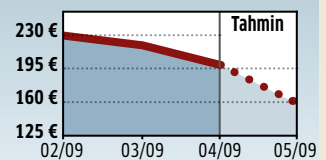
Sony KDL-40W4500



Ekran kartı (PCI-Express)



ATI Radeon HD 4870
512 MB GDDR5



Registry temizliği

XP ile sorun mu yaşıyorsunuz? Sistem hata verdiğinde veya sürücüler çalışmadığında bunun nedeni çoğunlukla registry'dir. CHIP hataların nerde saklı olduğunu ve hangi registry temizleyicilerinin gerçekten **İŞE YARADIĞINI** açıklıyor. DVD'deki araçlarla sisteminizi temizleyip yepyeni bir Windows'a sahip olabilirsiniz.

UFUK YAMANKILIÇOĞLU - MS

Registry (kayıt defteri) çoğu kullanıcı için büyük bir sırdır. Uzun, ne olduğu bilinmeyen kayıtlarla dolu bu kitabın ne demek istediğini anlamak oldukça zordur. Buna rağmen her kullanıcı er ya da geç registry ile tanışacaktır. Çoğu kullanıcı registry'de ince ayarlar yaparak PC'sini hızlandırmayı deniyor ve bu sırada sistemlerine zarar verebiliyorlar. XP veya Vista'yı registry'ye ince ayar yaparak hızlandırmaya çalışmak genelde beyhude bir işlemdir.

Yine de registry temizliği önemli ve mantıklıdır. Zira sıkça program kurup kaldırmak sisteminizi kirlendirir ve bu da problemlere neden olabilir.

Temizlik sırasında sistem kayıt defterinin nasıl bir yapıya sahip olduğunu bilmeyenler Windows'un hemen bozulmasına neden olabilirler. CHIP, registry'nin gizimini açıklıyor, şifrelerini çözüyor ve hangi aracın temizlik için ideal olduğunu test ediyor. Ayrıca DVD'de sistem optimizasyonu için komple bir temizlik paketi de bulabilirsiniz.

Sistem nasıl devreye giriyor?

Microsoft registry'yi çıkarmadan önce sistem kaotik bir makineden başka bir şey değildi. Düzgün bir şekilde bir çatı altında toplanmış yapılandırma dosyaları yerine sayısız dosya dağınık bir şekilde PC'ye kaydediliyordu. Bu da sistem dosyalarının yönetimini oldukça zorlaştırıyordu. Mesela MS-DOS'un config.sys ve autoexec.bat dosyaları anabelleğin yönetiminden, sürücülerin etkinleştirilmesinden ve Windows'un açılmasından sorumluydu. Sistemin içinde de programlar için sayısız .INI dosyası yer alıyordu. Ortak bir arayüz ve akıllı bir haklar yönetimi (üstteki grafiğe bakınız) yoktu.



STATEMENT

Holger Schröder
Linux KDE arayüzü geliştirme takımından



Registry'siz de mümkün

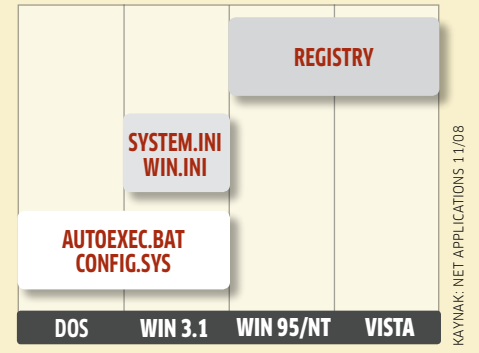
Registry olmadan çalışmanın avantajları da var: Windows için KDE arayüzü, yapılandırma dosyalarının platformdan bağımsız kalması için kayıtlardan feragat ediyor. Böylece mesela kurulu bir KDE'yi USB belleğe kopyalamak ve her PC'de kullanabilmek mümkün. Registry kayıtlarıyla bunu yapmak bu kadar kolay olmazdı. Ancak bir istisna var: KDE, Windows Başlat menüsüne yerleşiyor. Bu kayıt da registry'ye kaydediliyor.

Bu zamanlar neyse ki artık geride kaldı ve veri tabanı Windows 95 sürümünden bu yana tüm Windows işletim sistemlerinde bulunuyor. Bu sürümden itibaren bir istisna dışında büyük bir değişiklik olmadı: XP'den bu yana registry'de yapılan ince ayarlar performans artışı sağlamıyor. XP ve Vista sadece o anda ihtiyaç duydukları bilgileri anabelleğe yüklüyor. Yani ne gereksiz, ne de sahibi olmayan kayıtları RAM'e yüklüyor. Anabelleği sayısız anahhtarla doldurmamak için ayrıca registry'nin kullanabileceği maksimum bellek büyüklüğü de sınırlandırılmıştır, eski, artık kullanılmayan verileri çöpe atar.

Peki, o halde registry'yi temizlemek ne işe yarayacak? Çoğu program sistemden kaldırıldığında işini iyi yapmadığı için, veri tabanında dosya artıkları bırakır. En kötü durumda bu hatalı sürücü kurulumlarına veya yazılım çakışmalarına neden olur. Ayrıca derlenip toplanmış bir registry çok daha kolay düzenlenebilir, bu da kullanıcının elle ayar yapmasını kolaylaştırır. Ancak bunun için veri tabanının nasıl çalışacağını

REGISTRY NASIL OLUŞTU

Microsoft, Windows 95 ile sisteme dağılmış olan yapılandırma dosyalarını ortadan kaldırdı ve ortak bir veri tabanının kullanılmasını sağladı.



bilmesi gerekir. Bu da o kadar zor bir iş değil, zira registry çoğu kullanıcının sandığından çok daha basit bir yapıya sahiptir.

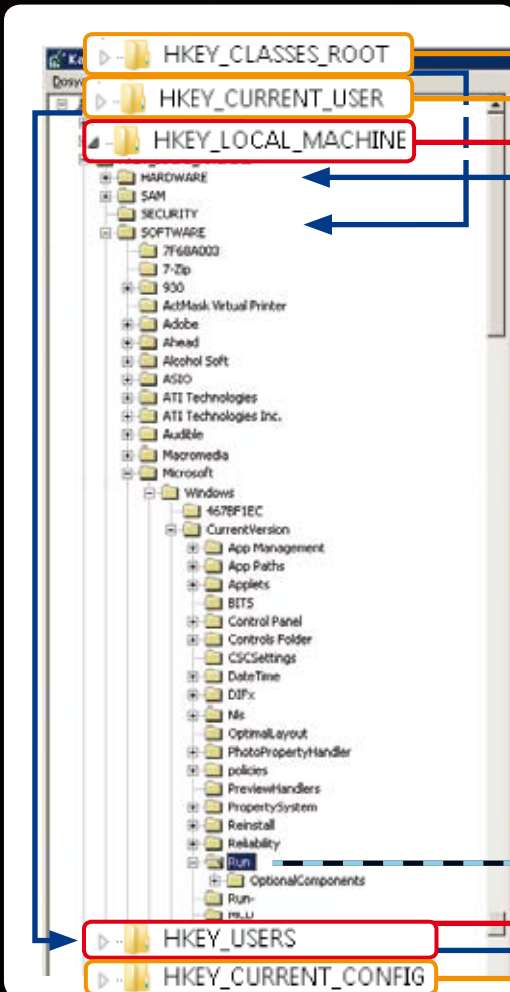
Registry'nin yapısı: Windows'un motoru

Sistem kayıt defteri tüm bilgisayarı sevk ve idare eder. Burada tüm sistem, donanım ve yazılım bilgileri, erişim hakları, kişisel ayarlar ve çok daha fazlası kayıtlıdır. Registry, tüm araçların, cihazların ve komutların düzgün bir şekilde çalıştırılmasını ve iletilmesini sağlar. Registry ayrıca mesela fare ile sağ tıklanınca ne olacağını veya hangi araçların ve sürücülerin yükleneceğini belirler. Kullanıcının sistemde yaptığı her değişiklik, isterse yeni bir artalan resminin sisteme eklenmesi olsun, sistem kayıt defterinin anında değişmesine neden olur.

Kayıtlar sistem bilgilerinden ve kullanıcıya özgü bilgilerden oluşur. Her bir verinin binlerce yapılandırma dosyası arasında kaybolmaması için, registry hiyerarşik bir yapıya sahiptir. Beş ana anahtarla baş-

Registry'nin yapısı

Registry Windows'un motoru gibidir: Sistemi sevk ve idare eder. Genel görünüm bütünlüğünü muhafaza etmek için veri tabanı hiyerarşik bir yapıya sahiptir, beş tane ana anahtarı ve sayısız alt ve parça anahtarı vardır.



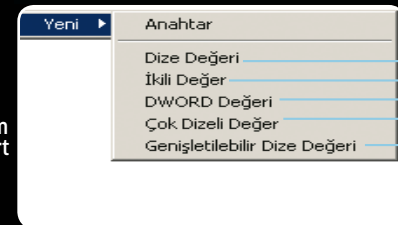
- 1 Dosya ilişkilendirmeleri
- 2 Sisteme bağlı kullanıcı hakkında bilgiler
- 3 Tüm donanım ve yazılım bilgileri

RUN ALTINDAKİ ANAHTARLAR

Hizmet Değerin biçimi Hizmet için değer

Ad	Tür	Veri
(Varsayılan)	REG_SZ	(değer atanmamış)
Adobe Reader Sp...	REG_SZ	"C:\Program Files\Adobe\Reader 9.0\Reader\Reader_...
avgnt	REG_SZ	"C:\Program Files\Avira\AntiVir PersonalEdition Classic\...
GroupManager	REG_SZ	C:\Program Files\Registry First Aid Platinum V 7\group...
NVMixerTray	REG_SZ	"C:\Program Files\NVIDIA Corporation\NVMixer\NVMixe...
PrintDisp	REG_SZ	C:\WINDOWS\system32\PrintDisp.exe disupdate
Spamihilator	REG_SZ	"C:\Program Files\Spamihilator\spamihilator.exe"
SunJavaUpdateS...	REG_SZ	"C:\Program Files\Java\jre6\bin\jusched.exe"

KISAYOL MENÜSÜ: YENİ ANAHTARLAR OLUŞTURMA



4 Kişisel ayarlar ve tüm kullanıcıların standart profili

5 Kullanılan donanımların konfigürasyonu

- Önemli ana anahtarlar
- Bağlantılara sahip ana anahtarlar
- ile ilişkilendirilmiş...

lar ve bu anahtarlar da sayısız alt ve kısmi anahtara (dallara) sahiptir (yandaki grafiğe bakınız). Buralarda kayıtlı veriler prensip olarak sadece belli bir değere sahip olan değişkenlerdir. Değerler ya heksadesimal (16 tabanlı sayı sistemi ile 00'dan FF'ye kadar) ya da desimal (0'dan 255'e kadar) olarak kaydedilir veya sadece karakter dizilerinden oluşur.

Bir anahtar için hangi değer tipinin kullanılacağı, ilgili kaydın türüne bağlıdır.



CHIP DVD İÇERİĞİ

CHIP Temizlik paketi

Bu araçlarla Windows'u gereksiz yüklerden kurtarabilir, sörf izlerinizi silebilir, kişisel verilerinizi yedekleyebilir ve PC'nizi optimize edebilirsiniz.

Areca Backup ► yedek almanızı sağlar, isterseniz sıkıştırılmış ve şifrelenmiş olarak

CCleaner ► bilgisayarı temizler, gereksiz kayıtları ve tarayıcı izlerini siler

Daphne ► bilgisayarı yavaşlatabilecek gizli işlemleri açığa çıkarır ve CPU kullanımlarını gösterir

Disk Defrag ► sabit diski birleştirir ve veri erişimini hızlandırır

Erunt ► boot sırasında registry'yi otomatik olarak yedekler ve gerektiğinde geri yükler

Eusing Free Registry Cleaner ► Registry temizleyicisi

Folder Size ► Windows Explorer'a çok sayıda faydalı yeni özellikler, mesela dizin boyutlarını gösterir

Glary Utilities ► geçici dosyaları siler, geçersiz bağlantıları bulur ve eski yazılımları sistemden kaldırır

HDCleaner ► gereksiz tüm verileri ve internette bıraktığınız izleri bulup yok eder

HijackThis ► sörf yaparken tehlikeli web sitelerine yönlendiren hijacker yazılımları tespit eder

HWINFO32 ► tüm donanım bileşenlerini gösterir ve sistemde hangi rezervlerin olduğunu analiz eder

Registry System Wizard ► Registry'yi düzenler ve veri tabanının kullanımıyla ilgili çok sayıda yararlı ipucu verir

RegSeeker ► internet izlerini, açılışta yüklenen kayıtları siler ve tek çatı altında 25 tane başka ince ayar aracı sunar

Revo Uninstaller ► kurulu tüm programlarla ilgili bilgiler gösterir ve bunları güvenilir bir şekilde siler

SG TCP Optimizer ► ağ ayarlarını optimize, böylece internet bağlantınız mükemmel çalışır

TreeSize Free ► fare tıklamasıyla tüm dizinlerin ve alt dizinlerinin boyutunu gösterir

TweakNow RegCleaner ► Registry temizleyicisi

Wise Registry Cleaner ► çok sayıda yardım fonksiyonuna ve iyi bir tanıma oranına sahip registry temizleyicisi

► **CHIP DVD'DE:** Tüm temizlik araçlarını CHIP-Code **REGISTRY TEMİZLİĞİ** ile bulabilirsiniz.

Mesela başlangıçta otomatik olarak yüklenen verilerde değerler sadece bağlantılardan (link) oluşur, zira buradaki komut sadece şu anlama gelir: "Bu programı sistemle çalıştır". Windows, buna karşın sürücülerin yapılandırma dosyalarında desimal veya heksadesimal değerler kullanır, zira bir komuta ihtiyaç duyulur, mesela USB belleklerin otomatik olarak sisteme entegre edilmesini sağlamak için.

Registry'ye kendiniz göz atmak isterse- nizi XP'de "Başlat - Çalıştır" ile Vista'da ise "Programlar - Donatılar" altında komut istemini çalıştırarak »regedit« ifadesini girin. Anahtarları düzenleyebilmek için elbette yönetici haklarına sahip olmanız gerekmektedir.

Düzenleme: Doğru ince ayarlar

Windows'ta gerçi hemen hemen tüm registry kayıtları için grafiksel arayüzler var, ancak bazen bunlara çok dikkatli bakmak gerekiyor, mesela Windows ayarları devralmadığında veya sürücü çakışmaları ortaya çıktığında. Veri tabanında değişiklik yapmadan önce, mutlaka bir kopya oluşturun. Bu çok basit bir işlemdir: Kayıt defteri düzenleyicisinde ilgili klasöre sağ tuşla tıklayın ve kısayol menüsünden "Ver" komutunu seçin. "Yedek" gibi bir isim verin ve dosyayı kaydedin. "Kayıt türü:" altında ".reg" uzantısının seçilmiş olduğundan emin olun. Windows düzenlemeden sonra problem çıkartırsa, dosyaya çift tıklayıp açılan popup penceresine "Evet" ile cevap vererek aldığınız kopyayı geri yükleyebilirsiniz.

Mesela »HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\

Run« yolundaki Startup (başlangıçta yüklenen) kayıtlarının düzenlenmesi kolaydır. PC'nizi çoğunlukla sörf için kullanıyorsanız, tarayıcıyı bilgisayar açılışından sonra otomatik olarak başlatmak için bir kayıt oluşturabilirsiniz. Bunun için fareyle registry penceresindeki boş bir alana sağ fare tuşuyla tıklayın ve kısayol menüsünü açın. "Yeni - Dize değeri"ni seçin ve kayıt için uygun bir isim verin, mesela "Firefox açılışı". Windows'un dosyaya ne yapacağını bilebilmesi için, yeni oluşturulan dosyaya sağ tuşla tıklayın ve kısayol menüsünden "Değiştir"i seçin. Açılan pencerede "Değer verisi" olarak programa giden yolu girin, mesela "C:\Program Files\Mozilla Firefox\firefox.exe".

Bilgisayarı yeniden başlattıktan sonra tarayıcı artık kendiliğinden çalışacaktır. Ancak çoğu "Başlangıçta" kaydının sistemi yavaşlatacağını unutmayın. Bu yüzden boot sırasında zamandan kazanmak için mümkün olduğunca az kayıt olmasına dikkat edin. Genelde tüm multimedya ve Office kayıtları silinebilir, mesela ICQ, Outlook veya Winamp. Bunun için ilgili anahtara sağ tuşla tıklayın ve kısayol menüsünden "Sil"i seçin. Kayıtların tamamen kaybolmaması için önceden kayıt defterinin bir yedeğini almanızı öneririz.

Registry temizleyiciler testte

Registry'yi elle temizlemeye çalışmak, samanlıkta iğne aramaya benzer. Gerçi gereksiz her kaydı elle silmek mümkün olsa da, bu hiç de pratik bir iş değildir. Neyse ki, kullanıcının işini kolaylaştıran ve sistem kayıt



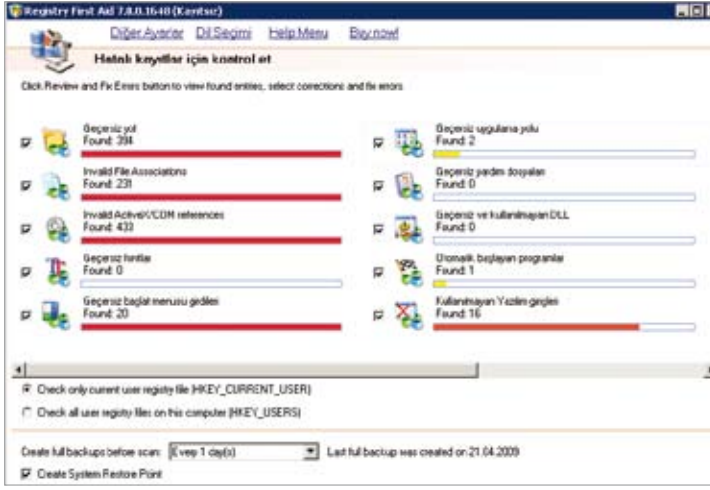
Acil durumlar için: Registry'yi daima yedekleyin

Windows XP artık açılmadığında ne yapmalı? Bu gibi durumlara hazırlıklı olmak için sistemin her açılışında registry'nin bir yedeğini almalısınız.

KURULUM: Bunun için DVD'mizde de bulabileceğiniz Erunt adlı araç idealdir. Zira araç sistem boot ederken yedek alabiliyor. Kurulumdan sonra aracı "Başlat - Programlar - Başlangıç" altında Erunt'un kısayol menüsünü sağ tuşla açın ve "Özellikler"e tıklayın. »Kısayol« sekmesinde "Hedef:"te uzun bir komut göreceksiniz, bunun sonuna »/alwayscreate« ifadesini ekleyin. Acil durumlarda aldığınız yedeği geri yüklemek için XP'nin kurtarma konsolunu (recovery con-

sole) kurun. Programı XP CD'sinde »I386« dizininde bulabilirsiniz. Komut istemini "Başlat - Çalıştır" ile "cmd" girerek çalıştırın ve bu dizine geçiş yapın. »winnt32.exe /cmdcons« komutuyla aracı kurabilirsiniz. Artık Windows'un her açılışında sistem ve kurtarma konsolu arasında bir seçim yapabilirsiniz.

GERİ YÜKLEME: XP artık açılmıyorsa, konsolu seçin ve Erunt dizinine geçin. Registry yedeklerinden birini açın ve geri yükleme- yi »batch erdnt.con« ile çalıştırın. Konsolu tekrar »Exit« ile kapatabilirsiniz. Bilgisayarınız otomatik olarak yeniden başlayacaktır.



Derli toplu
Registry First Aid 7 Platinum anlaşılır, işlevsel bir arayüze sahip ve kullanıcıya çok sayıda faydalı ayar sunuyor.

anlamına geliyor.

Hız olarak ise genelde eleştirilecek pek bir şey yok. Testte sadece Eusing Free Registry Cleaner 75 saniye ile biraz yavaş kaldı. Registry Doktor gibi bazı araçlar otomatikleştirilmiş ve artalarında çalışan temizleme seçenekleri de sunuyor. Ancak düzenli aralıklarla çalışan bu tip fonksiyonlar ne mantıklı ne de gerekli. Burada en uygun seçenek Registry First Aid. Program düzenli olarak temizleme işlemlerini hatırlatacak şekilde ayarlanabiliyor.

Vedekleme: Acil durumlar için şart

Araçlar registry kayıtlarını silmeden önce yedek almaları lazım, böylece kullanıcı bir hata durumunda orijinal duruma geri dönebilir. Test ettiğimiz programların hepsi bu işi otomatik olarak her temizlemeden önce yapıyor. Ancak hepsinde elle yedekleme imkanı yok, bu da temizliği elle yaparsanız oldukça faydalı bir ek özellik. Registry First Aid'deki çözümü özellikle beğendik: Arayüzde yedekleme için özel bir bölüm bulunuyor. Kullanıcı burada kategorileri ayrı ayrı veya tüm kayıt defterini yedekleyip geri yükleyebiliyor.

Test sonucu: Registry First Aid rakiplerinden açık ara önde. Program hızlı, çok iyi bir tanıma oranına ve temiz bir arayüze sahip. İkinci sıraya ise sürpriz bir şekilde freeware bir araç yerleşiyor: Wise Registry Cleaner işini iyi yapıyor ve kullanıcıya temizlik için yeterince yardımcı oluyor. İyi bir tarama motoruna sahip olan Registry CleanUp da zirveden çok geri kalmıyor. Son üç sırada yer alan araçlardan ise uzak durun.

uyaman@chip.com.tr

defterini otomatik olarak temizleyen akıllı araçlar var. Programların burada büyük bir sorumluluğu var: Araçlar sağlam ve güvenilir bir şekilde çalışmalı. Zira iyi temizlenmemiş bir registry sürücü ve yazılım çakışmalarını engelleyemez; buna karşın araç temizlikte aşırıya kaçtığında sisteme zarar verebilir.

Günümüzde hemen her ince ayar aracı bir registry temizleyicisi de bulunuyor. Bu yüzden sadece bu ama hizmet eden araçları test ettik. En önemli kriterimiz elbette ki hatalı ve sahipsiz kayıtları bulmak oldu. Burada araçların özel test sistemimizde aldıkları sonuçlar arasında gece ile gündüz kadar fark var. Registry First Aid aracı 456 kayıtlı uzak ara en fazla kaydı bulurken, TweakNow RegCleaner'ın analizi ise sadece 26 kayıt bulabiliyor. Burada yüksek bir tanıma oranına sahip araçların, sistemin kullanmadığı her şeyi, mesela değeri atanmamış standart anahtarları da, listelediğine dikkat etmek gerekiyor. Buna karşın diğer programlar ise sadece eskimiş ve hatalı kayıtları gösteriyor.

Yine de kullanıcı registry'sini temizlettiğinde, bu mümkün olduğunca esaslı bir temizlik olmalı ve gereksiz çöp artıkları kalmamalı. Bu yüzden, önemli verilere zarar vermediği sürece yüksek bir tanıma oranını iyi bir özellik olarak kabul ediyoruz. Bu noktada programlardan hiçbirinin test sistemine zarar vermediğini veya tamamen bozmadığını belirtelim.

Buna karşın araçların yardım önerileri de çok farklı. Wise Registry Cleaner'ın çözümünü beğendik: Program tüm kayıtları kategorilerine göre düzenlenmiş olarak sıralıyor ve her anahtar için kısa bir açıklama gösteriyor. Ayrıca kayıtları tehlike seviyesine göre listeliyor ve sadece silinmesi problem çıkarmayacak olan kayıtları otomatik olarak siliyor. Registry Doktor ise pek güvenilir bir izlenim bırakmadı, zira araç ne mantıklı bir kategorizasyon, ne de görünüm filtreleyicisi sunuyor. Gerçi yazılım ilgili anahtarlarla ilgili faydalı açıklamalar içeriyor, ancak kullanıcı bunları görebilmek için her bir kaydın üzerine çift tıklamak zorunda ki bu da zaman ve sinir kaybı

Testteki yazılımlar: Performans farkları çok fazla!

	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA	4. SIRA	5. SIRA	6. SIRA	7. SIRA
Ürün	Registry First Aid 7 Platinum	Wise Registry Cleaner	Registry CleanUp 2008	Eusing Free Registry Cleaner	Registry Mechanic 8	Registry Doktor 4	TweakNow RegCleaner
Adres	www.avanquest.com	www.wisecleaner.com	www.my-sad.com	www.eusing.com	www.pctools.com	www.bhv.de	www.tweaknow.com
Fiyat (yaklaşık)	40 Euro	ücretsiz	15 Euro	ücretsiz	30 Euro	18 Euro	ücretsiz
Toplam puan	92,9	75,6	65,9	58,9	48,4	40	38,8
Bozuk ve sahipsiz kayıtlar: bulunan/otom. silinen	456/363	296/213	belli değil/374	belli değil/179	belli değil/67	belli değil/44	26/24
Arama sonuçlarının gösterimi ve açıklaması	Kategorilere göre sıralanmış, uyarı simgeleri, yol bilgisi, gösterim filtresi	Kategorilere göre sıralanmış, uyarı simgeleri, yol bilgisi, silme nedeni	Düzensiz, iç içe geçmiş dizin yapısı, yol bilgisi	Kategorilere göre sıralanmış, yol bilgisi	Kategorilere göre sıralanmış, yol bilgisi, hatanın tehlikesi seviyesi	Basit listeleme, yol bilgisi, kısa açıklama ve silme riski	Kategorilere göre sıralanmış, uyarı simgeleri, yol bilgisi
Yedekleme: otom./elle							
Tarama hızı	26 Saniye	51 Saniye	40 Saniye	75 Saniye	6 Saniye	9 Saniye	5 Saniye
Diğerleri	Birleştirme (defrag), hatırlatma fonksiyonu	Tek tıklama optimizasyon	Birleştirme, editör	Başlangıçta kayıtlarının yönetimi	Birleştirme, sıkıştırma, gözetleme	Düzenli aralıklarla temizleme	-

Zirve sınıfı (100-90) Üst sınıf (89-75) Orta sınıf (74-45) Tavsiye edilmez (44-0) Evet Hayır
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

Bahar temizliği

Bilgisayarınızın performansını sadece gereksiz veriler ya da yıpranmış Windows yavaşlatmıyor. Kasanızda, klavyenizde ve farenizdeki kirler de bundan sorumlu.

Temizleme t yolarımızla PC'nizin **PERFORMANSI ARTACAK**.

Y   T US / FvK

    temizliğe geldiğinde nedense çok da duyarlı olduğumuz söylenemez. Yapılan araştırmalar temizlik konusundaki ülke sıralamalarında basamağın en altlarında yer ald ımızı gösteriyor. Tabii ki bunun bilgisayarlarımıza  detti i bedeller bulunuyor: Örneğin klavyelerimizin klotzetlerden daha hijyenik olduğundan emin miyiz? Bu konuda ilginç veriler bulunuyor. Arizona  niversitesinden Carles Gerba PC klavyelerinde, düzenli temizlenen genel tuvaletlerden, 400 kat daha fazla bakteri bulunduğunu söylüyor.

Mide bulandırıcı örnekler bir kenara, kir aygıtların çalışmasını da g  le tiriyor. Örneğin toz, LCD ekranların canlı renk ve ı ı ını kesinlikle öldürüyor ve kalın toz tabakası diz st lerin performanslarını sergilemesi için gereken havalandırmayı oldu ca engelleyen. Optik farelerin algılayı ı da yine aynı nedenden dolayı g  le iyor, hatta bir süre sonra i  göremez hale geliyorlar. Sıraladı ımız olumsuzluklar bakterilerin etkilerinden çok daha tehlikeli. Ancak Berlin'deki Mantar Enfeksiyonları Bölümü'nden Dr. Hans Jürgen, sağlıklı bir kişinin klavyedeki bakterilerden dolayı hastalanamayaca ının altını çekiyor.

Artık PC'nize farklı tarzda bir ayar çekmenin zamanı geldi. Sunaca ımız bahar temizliği önerileriyle bilgisayarınızın performansını arttıracaksınız. Ve cihazınız yenisinden nefes almaya ba ladı ında, performansındaki gözle görülür değişimi fark edeceksiniz.

Aman dikkat, kendinizi bahar temizliğine hemen kaptırıp da elinize Cif'i alıp i e koyulmayın. Yoksa klavyenize bastı ınız tu lar tuhaf renklere sahip monit r n zde karman  orman karakterler yansıtmaya ba layabilir.

Size burada her bileşen için hazırlanmış özel temizlik malzemelerini tanıtaca ız. Biraz da  ansın yardımıyla belki de bu malzemelere ihtiyaç bile duymayacaksınız.

Monitörler: Sadece yumuşak kumaşlar kullanın

Flat ekranlar, polarize ve yansıtmayı engelleyen üst üste birçok plastik katmanın bileşiminden oluşuyor. Bunların hepsi de oldu ca hassas katmanlar. Eski tüplü ekranlar aslında çok daha hassas. Yanlış kullanım halinde anti oksiditasyona maruz kalmaları çok daha kuvvetle muhtemel.

Normal tozdan kurtulmanız için aslında bir selpak mendil yeterli. Ne var ki bahsettiğimiz sadece bir selpak, hani öyle nemli olanlarından kesinlikle değil. Ancak bir alı  veri  merkezinden çok ucuz fiyatlara alacağınız mikrofiberli kumaşlar çok daha kullanışlı.

Eğer monit r n zde leke ya da parmak izleri olu mu sa, daha güçlü bir çözüme ihtiyacınız var. Bunun için teknomarketlerde ve çoğu bilgisayarcıda bulabilece iniz fenoksitenol bazlı spreyi mikrofiber beze tatbik ederek kullanabilirsiniz. Bu bakterileri de  ld rd  nden hijyen amaçlı olarak da kullanılabilir.

Özel alkol bileşeninin u uculu u çabuk ve m kemm l bir monitör temizliği sağlıyor. Başka bir çözüm yolu olarak da çok hassas ince sabun köpükleri tavsiye edebiliriz. Ancak bununla temizleyece iniz lekelerin ekranda iz bırakması muhtemel.

TEMİZLİK YÖNTEMİ: Beze bir parça temizleyiciden sürün. Akabinde çok fazla bastırmadan daireler  izeerek ekranı silin. Ve kesinlikle, elektro-



Doğa en etkilisi

70'lerden bu yana kire karşı doğanın bize çok daha güçlü koruma sunduğu biliniyor. Su ve kir, lotus çiçeği yapraklarından elde edilen hidrofobik maddelerle kendi kendine temizlikle gayet başarılı bir biçimde gideriliyor. Bu bulgunun piyasada uygulanabilirliğe dönüşmesi ise 90'lı yıllara tekabül ediyor. Bu teknolojiye ise bitkilerin nanoskopik yapısından dolayı nano temizleyiciler deniyor. Böylelikle iş PC'nizin temizliğine geldiğinde size aylar kazandırıyor.

PC'NİZE NANO TEMİZLİK

Söz konusu temizlik biçimi, LCD ekranlar ve kasalar için en ideal çözümü sunuyor. Temizliğe başlamak ise oldukça kolay: Bir nano beziyle tüm yüzeyi dikkatlice silin; hepsi bu kadar. Tek olumsuz yanı ise uygulamanın 24 saat sürmesi. Bu süre zarfında uyguladığınız yüzeye dokunmamanız gerekiyor. Bu nano temizleyicilerin fiyatı ise yaklaşık 25 Euro'ya ulaşıyor.



nik aksamına zarar vereceğinden, cihazınızı suyla temas ettirmeyin..

Uyarı: Kesinlikle spreyi ekrana doğrudan püskürtmeyin ve temizlik sırasında cihazınızın kapalı olduğundan emin olun.

Ekranınızın köşelerinde biriken tozdan kurtulmanın en iyi yolu ise fırça kullanmaktan geçiyor. Bunun için yaklaşık 2 Euro'ya temin edebileceğiniz yumuşak uçlu fırçalar bulunuyor. Her şey temizlendi mi? Öyleyse ekranınız nano teknoloji sayesinde pırl pırl (bk. yukarıdaki kutu).

Klavye: Bulaşık makinesine atın

Şurası kesin ki, kimse kirli bir klavye yüzünden hastalanmamıştır ve temiz bir klavye PC'nizin performansına hiçbir güç katmaz. Ancak yeni 24 inçlik TFT monitörünüzün önündeki klavyenin üzerinde yer yer kahve lekeleri ve yemek kırıntıları varsa kimin içinden işine şevkle sarılmak geçer ki?

Herhangi bir araca ihtiyaç duymayacağı- nız klavye temizliği oldukça kolaydır. Temizlik sırasında başınıza gelebilecek tek ciddi sorun, tuşların üzerindeki harflerin güçlü sökücü bileşenler nedeniyle ucuz cihazlarda silinmesi. Böylesi sorunlarla uğraşmaktansa yaklaşık, 10 Euro'ya yeni bir klavye almanız daha makul olur. Daha pahalı aygıtlar yerine, harflerin ve rakamların lazerle yazıldığı tuşların kullanılması, silinmelerini de engelleyecektir.

Temizlik için ilkin klavyenizi ters çevirip arkasına yavaşça vurun ve sallayın. Böylelikle içine birikmiş kir parçaları aşağı dökülecek. Burada 16 Euro civarında bir fiyatla bulabileceğiniz kompresör hava spreylerinin oldukça büyük yararını görürsünüz.

Böylelikle ekmek kırıntısı gibi tuşların

arasına birikmiş daha iri parçacıklardan kurtulacaksınız. Tuşlar arasındaki tüm boşlukları bir bez parçası ve sabun köpüğüyle temizleyebilir ve sonrasında da tuşları silebilirsiniz.

Temizlik setleriyle, klavye temizliğiniz çok daha kolay ve etkili olacak. Plastik temizleyici sayesinde, kirleri sabun köpüğünden çok daha başarılı biçimde temizleyebilirsiniz. Uygulamada klavye süngerinden de yararlanabilirsiniz. Temizlik setleri lekeleri yok edip daha parlak tuşlar elde etmenizde gayet başarılı. Setteki süngerin bir oyun hamuru gibi her türlü girintiye göre şekil değiştirebilmesi, temizliğin daha başarılı olmasında büyük rolü var.

Bu önemli temizlik hamlelerine karşın, klavyeniz hale sizin hijyen standardınıza uygun hale gelmediyse, başka basit ama etkili çözümümüz daha var: Bulaşık makinesi. Tek engeliniz, klavyenizin elektronik bileşenlere sahip olması ki ilkin bundan kurtulmanız gerekiyor. Yalnız bu uygulamanın çok sınırlı sayıda klavye için geçerli olduğunu baştan belirtmeliyiz.

İlkin klavyenizdeki tüm tuşları bir kaşık sapı yardımıyla sökün. Her şeyi eski haline

kolaylıkla geri döndürmenin en pratik yolu ise, tuşları sökmeden önce bir fotoğrafını çekmekten geçiyor. Bazı klavyelerde, tüm tuşlar bir mat üzerinde bir aradadır. Bu klavyelerde tuşları tek tek sökmenize gerek kalmaz. Bunun yerine, tüm matı cihazınıza yeniden takabilirsiniz. Daha sonra alt taraftaki civataları sökün ve kasayı açın.

Şimdi elektronik bileşenleri kaldırabilirsiniz. Pek çok durumda, bu işlem için daha çok sayıda civata sökmeniz gerekebilir. Geri kalan her şeyi artık bulaşık makinesinde yıkayabilirsiniz. 40 dereceye kadar olan su sıcaklığının, klavyenize bir zararı olmaz. Siz yine de en iyisi 35 derecelik su sıcaklığıyla ve bir bulaşık süngeriyile yetinin. Tabii matı da ıslak bir bezle silmeniz mümkün.

Yıkama işi bittikten sonra klavyenizi iyice kurutun ve bileşenleri, sökme yolunun tersini takip ederek tekrar birleştirin. Tuş parçalarını doğru yerlere geri koyduğunuzdan emin olun.

Fare: Hava kompresörü ve topak temizleyici

Aynı şeyler tıpkı klavyenizde olduğu gibi fare için de geçerlidir. Burada da zamanla toz, kir birikmesi gerçekleşir, özellikle de kasa - fare tekerleği ve tuşlar arasında. İyi haberse şu: Kızıl ötesi ya da lazer farelerde temizlik nispeten daha kolay. Tek ihtiyacınız olan biraz sabun köpüğü ve peçete. Az bir parça köpük peçeteyi nemlendirin ve yüzeyi silin.

Ufak delikleri temizlemenin en iyi yolu ise hava spreyi kullanmaktan geçiyor (Bk. Yukarıdaki kutu). Yuvarlama tekeri için, topak temizleyici kullanmalısınız (yaklaşık 5 Euro), böylelikle bileşenlerin rengini bozamaz ya da hassas öğelere zarar vermezsiniz. Temizlik uzmanları ve de CHIP, özellikle de cam temizlik ürünlerinin kullanımına karşı kullanıcıları uyarıyor: Deterjanın yağlanma yapması tekerleğin işlevselliğini düşürüyor. Özellikle de yazıcınızı ya da çok işlevli yazıcıları temizlerken, topak temizleyiciden şaşmamanız gerekiyor.

Fare kablosu için de sabun köpüğü ya da plastik temizleyicilerden yararlanabilirsiniz (bunları en yakın marketten edinmeniz yaklaşık 3 Euro'ya mal olacaktır).

Eğer toplu farelerden kullanıyorsanız, temizlik işinin biraz daha zahmetli olacağı muhakkak. İlk yapmanız gereken yukarıda bahsedilen adımları harfiyen yerine getirmek olmalı.

Dahası topak temizleyiciyi fare topu ve içerde yer alan fare tekerleri için kullanmalısınız. En iyisi hafif nemlen-

“Nihayet PC'niz yeniden nefes alıyor”

BİLGİ

Eski telefonlar yeni gibi

Bir lokanta masasında ya da çantada uzunca süre bırakılan cep telefonları, bakterilerle kaplanır. Eğer gerekli temizliği yaparsanız, mikropların hiç şansı kalmaz. Uygun araçlar sayesinde temizliği çok kolay gerçekleştirebilirsiniz.

EKRAN:

Ekranı LCD temizleyici ve mikrofiber bez ile temizleyin (Yaklaşık 5 Euro, “Monitör” bölümüne bakın). Çizikleri ise akrilik camlar için yapılmış cila ile (yaklaşık 5 Euro) giderebilirsiniz.

MİKROFON VE HOPARLÖR:

Hava spreyi sayesinde cep telefonunuzdaki her toz zerresinden kurtulabilirsiniz. (yaklaşık 15 Euro)

GELECEK:

Motorola, kapatıldığı zaman diyetlerin devreye girerek UV ışığını 250 nanometrelik dalga boyuna indirgeyen bir cep telefonu prototipi geliştirdi. Böylelikle cihaz mikrofondaki zararlı bakterileri öldürüyor. Ne zaman seri üretime geçileceği ise henüz bilin-



Dizüstü performansı: Performans ayarı yerine temizleyin

Size taşınabilir bilgisayarınızı temizlemenin yollarını gösteriyoruz. Sadece bakterilerden kurtulmayacak, aynı zamanda performansını da arttıracaksınız.



1

DİZÜSTÜNÜ TEST EDİN

CHIP, MSI dizüstü üzerinden dizüstünüzün içini nasıl temizleyeceğinizi size detaylarıyla anlatıyor. Diğer üreticilerin modellerinde de aynı prosedürü takip edebilirsiniz. Dizüstünüzün bileşenlerine zarar vermemek için bir radyatöre dokunarak kendinizi eşit voltaj düzeyine getirerek topraklayın. Daha sonra çalışacağınız yere beyaz bir kâğıt koyarak, ince vidaların kaybolmasını engelleyin.



2

ALT TABAKAYI ÇIKARTIN

İlkin dizüstünüzdeki pilleri çıkartın ve tüm kabloları sökün. Şimdi dizüstünüzü ters çevirin ve yıldız tornavidayla vidalarını kaybedin. Artık bilgisayarınızın içine girebilirsiniz. **Uyarı:** Kasası açılmış dizüstüler garanti kapsamı dışına çıkıyor. CHIP oluşabilecek zararlardan mesul değildir.



3

FANI TEMİZLEYİN

Şimdi açık olan bilgisayarınızda sabit disk ve belleği, anakartı ve fana giden soğutma borularını görebilirsiniz. Sonraki adım için bir hava spreysi (yaklaşık 40TL) ihtiyacınız var.



4

KLAVYİYİ TEMİZLEYİN

Klavyeyi tamamen sökerek, tuşlar arasındaki boşlukları kolaylıkla temizleyebilirsiniz. Bunun için klavye üzerindeki koruyucuyu bir yıldız tornavida yardımıyla kaldırabilirsiniz. Bundan sonra klavyeyi sabitleştiren üç vidayı çıkartın. Artık sabun köpüğü ve hava spreysi yardımıyla klavyenizi temizleyebilirsiniz.

dirilmiş yün bir kumaşı temizleyiciyle birlikte tekerleklerle tatbik etmeniz. Genellikle de fare topunu çıkartıp ayrıca silmeniz gerekiyor.

Masaüstü PC: Vakum temizleyicileri kullanın

Masaüstü PC'nizin kasalarının içi genellikle tozdan pamuk tarlasına benzer. Oysa bir vakum temizleyiciyle bu tozları kolaylıkla ve temiz bir biçimde yok etmeniz oldukça kolay. Durumun vahametini görmek için PC kasanızın içini açmanız yeterli. Bu toz yumağı aslında insan sağlığını tehdit etmez ama PC'nin ömrünü azalttığı kesin. Birikip kalın bir tabaka oluşturan tozlardan dolayı bilgisayarınız yeterince soğutma işlevini sağlayamaz. Ancak PC'niz kendini koruma amacıyla bu kez daha çok enerji tüketmeye başlar. Böylelikle de Windows'unuz, bilgisayarınıza aşırı yük bindiğinden hantallaşmaya başlar. Göz göre göre bilgisayarınızın ömrünü tüketmektense, aslında iki şeye ihtiyacınız var: Vakum temizleyicinize bir fırça eklentisi (ki genellikle kutu içerisinde gelmektedir) ve bir hava spreysi (Bk. Yukardaki kutu) Temizlik için ilkin bilgisayarınızın fişini çekin ki herhangi bir şarjlanma olmasın. Şimdi kendinizi topraklamanız gerekiyor, böylelikle vücudunuz PC ile aynı voltaj değerini alacak. Aksi takdirde hassas bileşenlere zarar vermeniz olası. Kendinizi topraklamanızın en basit yolu ise çevrenizdeki bir radyatöre dokunmak. Şimdi kasa kapağını açın ve vakum temizleyici ve fırçayı kullanarak PC'nizi temizlemeye başlayın. Bu işi tamamladığınızda, sıra güç kaynağı fanına geliyor. Fanı temizleme sırasında sırayı karıştırmamak için bir tükenmez kalemle işaretleyin ve hava spreysiyle temizlemeye başlayın. Fandaki her yaprağın arasını temizlediğinizden emin olun.

İPUCU: Vakum temizleyiciyi güç kaynağının diğer yanına yerleştirin. Böylelikle tozlar bilgisayarın içine saçılmadan derhal emilmesini sağlayabilirsiniz. İşinizi tamamladığınızda kasaı plastik temizleyiciyle silebilirsiniz. Kasa kolay kolay açılmadığından dizüstülerinin temizliği çok daha zordur. Ancak dizüstünüzün performansının temizlik sonrasında artacağı da kesin. Soldaki kutudaki yönergeleri takip etmeyi unutmayın.

Her şey tertemiz olduktan sonra, bahar temizliğinin size en az üç ay yeteceğinden emin olabilirsiniz. Nano uygulaması sayesinde ise altı aylık bir periyotta tekrar temizliğe ihtiyaç duymuyorsunuz. Bu bizim gibi temizlikten çok hoşlanmayan kullanıcılar için gayet uygun bir süre. ☑

yigitus@chip.com.tr

Microoogle

Microsoft yönünü değiştiriyor. Yazılım devi geleceğini **İNTERNET VE WEB TABANLI SERVİSLER** üzerine kuruyor.

1 8 Kasım 2008'de Microsoft firması, geçen zaman içinde önemli bir trend'in farkına vardığının işareti olan bir haberle çıkageldi: Şirketin ilk A.B.D online mağazası, düzenlenen bir galayla tanıtıldı. Bu bir şaka değil. Şimdiye değin küresel şirketin Amerika'da tek bir online şubesi yoktu. Web siteleri ise durumu "İnsanların üzerinde 'Bill Gates benim adamımdır' yazan bir tişört alabilecekleri tek bir yer yok" şeklinde alaya aldı.

2010 takvimi: 2010 takvimi: Microsoft gelecekte tamamen online olacak

İnternet mağazasının açılışı, tesadüfi biçimde Redmond'dan yönetilen şirketin yeni uyum sürecine denk geldi. Microsoft'un Uzman Geliştiriciler Konferansı (PDC) Ekim sonlarında Los Angeles'da gerçekleştirilmişti ve şirketin yeni şefi Ray Ozzie, Microsoft'un 2010 takvimini burada açıklamıştı. Ekip artık, yeni platform ve servislerle internet piyasasını ele geçirmeyi hedefliyordu. Bu yüzden ki, konferansta yaptığı konuşmada Ray Ozzie bu girişime tarihsel bir önem atfetti: "Bugün Microsoft ve geliştiricileri topluluğu için tarihsel bir dönüm noktasıdır."

Bu stratejiden yola çıkılarak hazırlanan ve uygulamalar için geliştirilen Windows Azure isimli yeni işletim sis-

temi, havada kalmakla eleştirilmişti. Şimdilerde ise bu sistem Microsoft'un bilgisayar merkezindeki 70.000 sunucudan dünyaya hizmet veriyor. Aslında bu büyüklükte bir işlem gücüne her zaman için ihtiyaç duyulmuyor. Örneğin, Kuzey Amerika'da gece



"Bu Microsoft için bir dönüm noktası"

Microsoft Baş Yazılım Mimarı Ray Ozzie

saatlerinde sunucular genellikle sessiz kalıyor. Bu sırada Avrupa'daki bilgisayar merkezleri, gündüz vakti olduğundan, tam kapasite çalışmalarını sürdürüyor. Ancak geliştirilen "Cloud compu-

lanchthon, söz konusu araçların Azure'nin desteklediği "Visual Basic, Microsoft'un .NET platformu, Java ya da PHP" olduğunu söylüyor. Şirket .NET ya da Java hakkında hiç bilgisi olma-

yan kullanıcıları dahi internet bulutunun içine çekmeye kararlı.

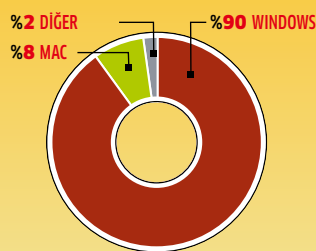
Gelecek yılın sonbaharında Office 14'ün piyasaya sürülmesiyle Word, Excel, PowerPoint ve OneNote'un eski sürümleri internette dolaşmaya başlayacak. Kullanım için şirketlerin bir fiyat ödemesi gerekecek. Bunun aksine, kişisel kullanıcılar eğer ekranda solan reklamlardan rahatsız olmazlarsa, ücretsiz olarak web Office'ini kullanabilecek. Bu girişim sayesinde nihayet Microsoft Google'ın Office çözümlerine yanıt vermiş olacak.

Diğer Azure servislerinde ise pek bir değişikliğe gidilmemiş: Microsoft'un Live Search ve Windows Live Mail servisleri zaten cloud içinde yer alıyor. Ancak bunlar pratikte modifiye edilemeyecek →

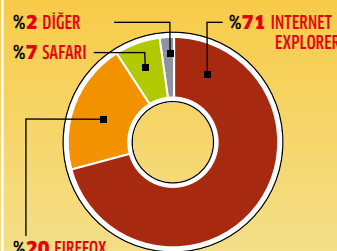
MICROSOFT'UN PİYASA PAYI: İNTERNETTE İŞLER KESAT

2008'de Microsoft'un yaklaşık 90.000 çalışanı 60 milyar doların üzerinde bir ciro üretti. Gelin görün ki internet hala portföyündeki en zayıf halka.

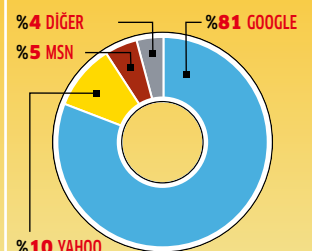
İŞLETİM SİSTEMLERİ



WEB TARAYICILAR



ARAMA MOTORLARI

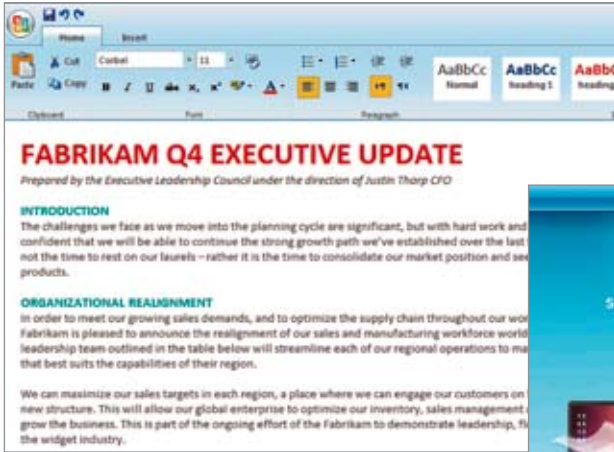
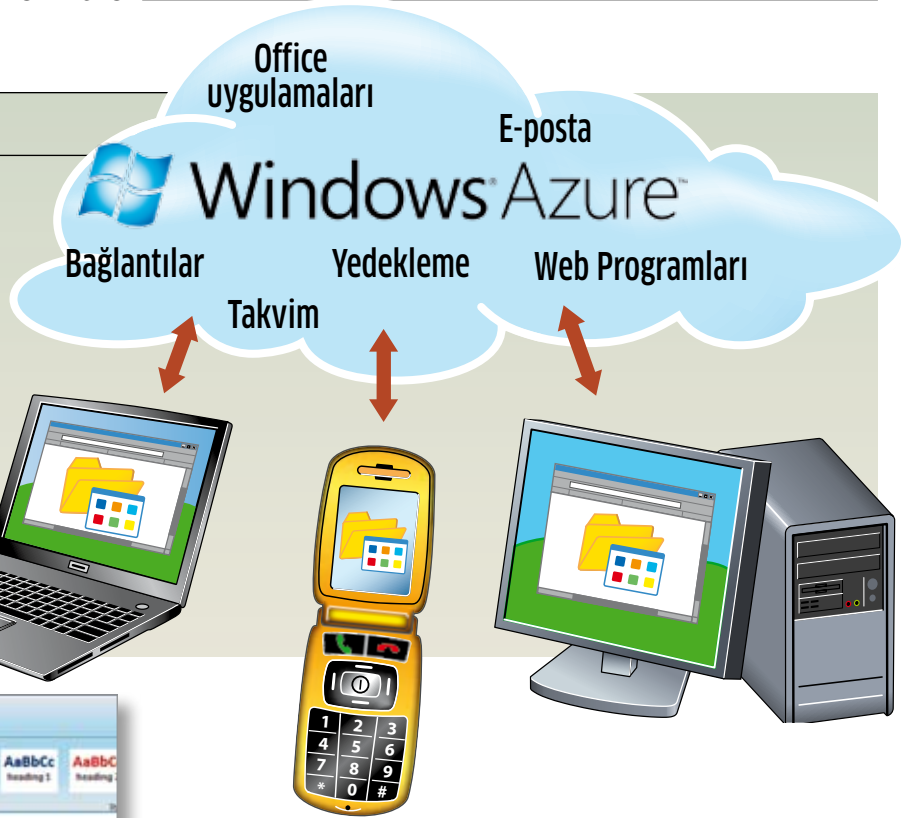


KAYNAK: NET APPLICATIONS, MICROSOFT

BİLGİ

Microsoft'un web cloud'u

Microsoft tüm gelecek planlarını Cloud işlemleri üzerine kuruyor. İnternet tabanlı işletim sistemi Windows Azure, 70.000 Microsoft sunucusunda uygulamaların yer alması ve çalışması için merkezi bir ortam kuruyor. Web tabanlı Office 14 ya da senkronizasyon hizmeti Live Mesh gibi yeni hizmetler, ileride Windows Azure'yi kullanacak ve bu etki alanı sayesinde mümkün olduğu kadar çok kullanıcı web cloud'da yönetilecek.



Doğrudan internete Yakında piyasaya sürülecek Office 14, kırılmış sürümüyle internette de kullanılabilir. Beta aşamasındaki senkronizasyon hizmeti "Live Mesh" marketlerde yerini aldı bile.



kadar çok özelleşmiş uygulamalar. Windows Azure sayesinde geliştiriciler, sadece kendilerine özgü yazdıkları yazılımlarla cloud servislerine dâhil olabiliyor.

Alıntı fikir: Microsoft web cloud sisteminde ilk değil

Yeni sistem özellikle şirketler için yararlı. Örneğin, hizmetleri için başlangıçta ne kadar talep olacağını bilemeyen ve ne kadar bilgisayar desteğine ihtiyaç duyduğunu hesap edemeyen girişimler için ideal. Ya da kendine güvenen şirketler için bazen karmaşık simülasyonlar hazırlamada kullanılabilir. Azure, oto-

matik olarak uygulamaları gerekli sunucu yedeklerinden sağlıyor ve diğer bilgisayar merkezleri arasında verileri dağıtabiliyor. İnternetin yüksek performansı sayesinde veri ağı cloud sistemi sayesinde bir sıkıntı yaşanmadan dünya çapında uygulamaya geçiriliyor.

Şurası kesin ki cloud temelli işletim çözümlerinin icadı Microsoft'a ait değil. Nisan 2008'den bu yana Google, Azure'ye hayli benzeyen "App Engine" uygulamasını sunuyor. Amazon da aynı alanda etkin: Mart ayında online alışveriş merkezi, EC2 kısaltmasıyla tanınan "Amazon Elastic

Compute Cloud'u tanıttı. Tüm bu hizmetler şirketlerin ihtiyaçları doğrultusunda hazırlandı.

Cloud sistemindeki yenden belirlenmeyle Microsoft yavaş yavaş Office uygulamaları gibi müşteri merkezli çözümlere veda ediyor. Yine de çalışmalar hala bu uygulamalar ekseninde sürüyor. Daniel Melanchthon: "Cloud işlemleri, yürürlükteki uygulamalara sadece bir başka alternatif oluşturuyor. Uygulamaların ancak belli kısımları yüklenebiliyor ya da kişisel kullanıma sunuluyorlar."

Ancak Redmond'lular Cloud işletim çözümlerindeki

hareketliliğin farkındalar. Bundan ötürü önümüzdeki yıl Microsoft'un işlem merkezindeki sunucu kapasitesi 15 kat büyütülecek ve rakam yaklaşık 1 milyon sunucuya ulaşacak. Belli ki bu kadar yüksek rakamları gerektirecek kadar işlem gücüne ihtiyaç duyuluyor. Sonuçta cloud işletiminin rakipleri çok fazla sayılmaz: Google ve Amazon, IBM, American Online CRM salesforce.com ve Sun Microsystems diğer cloud kullanıcıları arasında yer alıyor. Görüldüğü kadarıyla Microsoft en azından bu kez çok geç kalmış sayılmaz. 

yigitus@chip.com.tr



Herkes için ideal fotoğraf makinesi

CHIP FOTO Video Almanya editörleri, Türk okurları için bir araya geldi ve mükemmel fotoğraflar için kullandıkları ekipmanları tanıttı. İşte jilet gibi keskin fotoğraflar için en uygun SLR fotoğraf makineleri.

BERK ERGİN

Sze bir sorumuz olacak: Hangi arabayı tercih edersiniz? Dört kapılı mı? Coupe, cabrio? Benzinli, dizel ya da LPG'li? Peki hangi marka favoriniz: BMW, Mercedes, Audi, VW, Opel ya da Peugeot, Fiat, Toyota, Seat? Hangi rengi tercih edersiniz? Yukarıda listelenen tüm bu çeşitlilikler ve çok daha fazlası doğru tercihi yapabilmek için. Eğer olur da yukarıdaki soruları kalabalık bir gruba yöneltirsek, eminiz ki pek çok farklı yanıt alırdık. Çünkü çocuklarını okula bıraktıktan sonra alışverişe çıkan bir ev hanımının ihtiyaçları, numunelerini yanında taşıyan ve toplantıdan toplantıya İstanbul trafiğinde hızla koşturan bir satış

temsilcisinin ihtiyaçlarından hayli farklı olacaktır.

Önemli olan doğru paketi tercih etmek

Tüm bunlar fotoğraf makineleri için de geçerli. İşte bu yüzden biz de, fotoğraf makinelerinde en yetkili ağızlara, CHIP Foto Video Almanya editörlerine başvurmaya karar verdik. Üşenmediler, en beğendikleri makineleri sizler için tepeden tırnağa anlattılar. Örneğin CHIP Foto Video'nun yazı işleri müdürü Florian Schuster, açık alanda kullanabileceğiniz fotoğraf makineleri hakkında size önemli ipuçları veriyor. Editör Margit Hofgartner'ın iddiası ise nispeten düşük

bütçeye sahip olmanızın yüksek kaliteli fotoğraflardan feragat edeceğinize anlamına gelmeyeceği yönünde. Gittiği her yere fotoğraf makinesini de götüren, tescilli fotoğraf düşkünü editörlerden Benno Hessler, sizin için en uygun teçhizatı seçiyor. Fotoğrafçılığın yanı sıra hayvanlara olan tutkusuyla da tanınan editör Juliane Weber; sizler için her iki tutkusunun da peşine düştü. Ve tabii ki minimalist meslektaşımız Thomas Probst hiç de öyle karmaşık fotoğraf makinelerinden yana değildi. Onun tarzı basitlikte gizli. İşte CHIP ailesinin büyüklüğü, işte CHIP okurunun avantajı ve işte sizler için en uygun DSLR fotoğraf makineleri.



► Her zaman çekime hazır
sayfa 64

► Ucuz ve etkileyici
sayfa 62

► Gezi fotoğrafçısı
sayfa 60

► Minimalist
sayfa 68

► Uzağı yakın eder
sayfa 66

Florian Schuster, Yazı İşleri Müdürü

Gezi fotoğrafçısı

Eğer seyahate çıkmıyorsanız fotoğraf tutkunuzu nasıl körükleyebilirsiniz ki? İşte bu yüzden Florian Schuster her fırsat bulduğunda yollara düşüyor.

Yazı İşleri Müdürü olduğum için insanlar bana sık sık fotoğraf makinemin markasını soruyor. Yanıtım şu: Fotoğraf makinem yok. Kameraları test merkezinden ödünç alıyorum; dün Canon, bugün Pentax, yarın Nikon. Daha sonra belki bir Olympus ve yazın bir Sony. Ama aslına bakarsanız belirli bir tercihim var. Geçtiğimiz yıl seyahatlerim sırasında aşağıdaki bileşenlerle binlerce fotoğraf çektim ve fırsatım olsa tekrar yapardım.

- Pentax K20D (Yaklaşık, 1.800 TL)
- Pentax smc DA 16-50mm 2,8 (Yaklaşık 1.500 TL)
- Pentax smc DA 12-24mm 4.0 (Yaklaşık, 1.900 TL)
- Olympus mju 1030 SW (Yaklaşık 700 TL)
- Joby Gorillapod SLR-Zoom (Yaklaşık 100 TL)

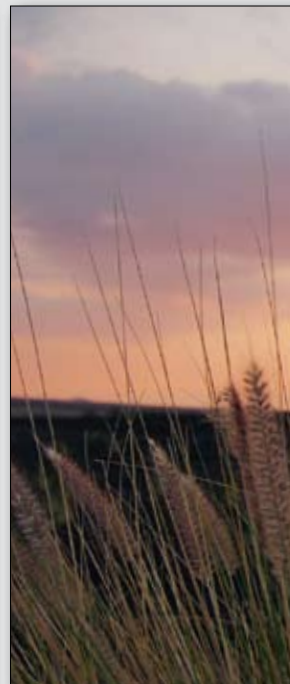
Pentax K20D, ihtiyaçlarım için mükemmel bir çözüm. Gayet güvenli bir kasası ve zengin aparatları var. Benim gibi biri her an Karayipler'deki tropik yağmurlara ya da Birleşik Devletler'in çöl tozlarına maruz kalabilir. Bu zor koşullarda bile Pentax hayatta kalmayı başardı. 14,6 megapiksel'lik çözünürlüğü test ortamlarında bile gayet etkileyici. Pentax'ın sonuçlarına bakacak olursak, testlerimiz bu dijital fotoğraf makinesine gayet iyi bir kum-

lanma (noise) puanı veriyor. Yanıma uçayak almayı bıraktığımdan bu yana görüntü sabitleyici benim için oldukça önemli bir kriter halini aldı. Pratikte 800 ISO'ya kadar herhangi bir kumlanma yaşamıyorum. Neyse ki görüntü sabitleyici var, yoksa düşük ISO seviyelerinde nasıl daha uzun pozlamalı çekimler yapabilirdim ki? Dahası orijinal boyutunda açtığım kaç fotoğraf beni gerçekten etkileyebilirdi... Yeterli ışık koşullarında Pentax'ın DA serisinden 16-50 mm'lik lensiyle gayet başarılı sonuçlar elde ediyorum. Lensteki ultrasonik motor hem çok hızlı hem de oldukça sessiz çalışıyor. O yüzden fazladan birkaç yüz gram ağırlığı yanımda taşımayı göze alıyorum. Süper geniş açılı 12 mm'lik lens sayesinde manzarada dev kanyonlar ya da büyük şehirler gibi çekimleri keyifle gerçekleştireyorum. Ancak eşime söz verdiğim tatil planı gerçekleşirse, sanırım kumsala indiğimde SLR makinem odada kalacak. Ama bu, yanıma Olympus'un su geçirmeyen modeli mju 1030SW'yi almayacağım anlamına gelmiyor. Böylelikle hem kumsalda hem de su altında bas-çek fotoğraflar için yeterli ekipmana sahip olacağım.

“Sağlam bir makine ve kaliteli lensler... Artık yolculuğa hazırsınız.”



Dünyanın en iyi donut'ları Los Angeles Havaalanı'nın yanındaki dev donut kulübesi, fotoğrafçılar için çok cazip. Ancak süper geniş açılı bir lens hakkını verebiliyor.





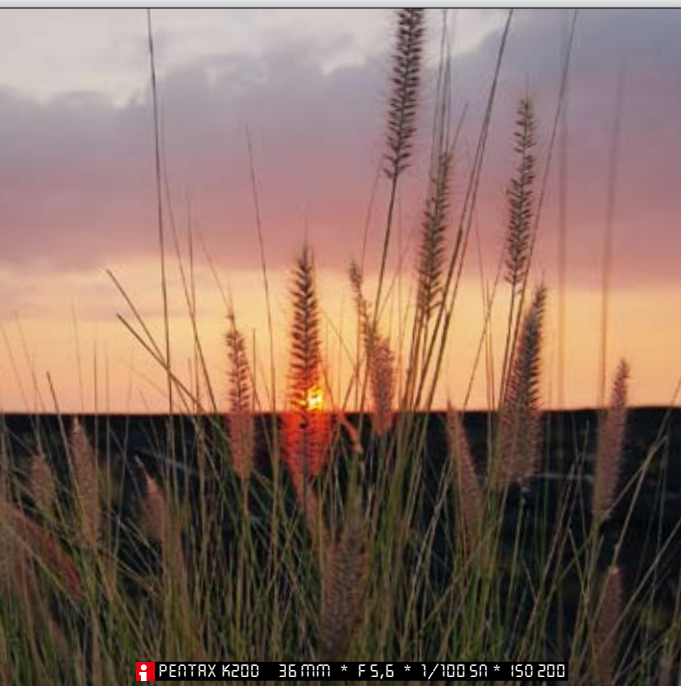
► Pentax 12-24 mm

► Pentax K20D

► Pentax 16-50 mm

► Gorillapod

► Olympus µ 1030 SW



PENTAX K20D 36 mm * F 5,6 * 1/100 sn * ISO 200

Pentax K20D'nin canlı renkleri her ışık koşulunda kendini gösteriyor. Örneğin ön plandaki detaylar, ters ışığı karşın gayet net.

Tüm fotoğraflar için geçerli

Gayet başarılı. Bir iki gün boyunca yoğun çekim yapabiliyorsunuz

► Pentax K20D (Gövde fiyatı, yaklaşık 2.000 YTL)



- 14,6 Megapiksel
- 4.672 x 3.104 Piksel
- Görüntü sabitleyici, Live-View
- Algılayıcı temizleme
- 2,5 ekran (230.000 Piksel)

Değerler	Test lensi	Pentax smc DA* 18-55 II
ISO çözünürlük sırası	ISO min. / ISO 400 / ISO 800	2.375 x 2.392 / 2.434 x 2.405 / 2.431 x 2.400
Kumlanma	ISO min / ISO 400 / ISO 800	173 / 260 / 408
Renk sapması gün ışığında / Yapay ışıkta / Manuel beyaz dengesi		10,2 / 19,2 / 8,7
Test lensinde vignetting		2,5 diyafram durağı
Açılış süresi		0,5 s
Netleme süresi		0,3 s
RAW / JPEG seri çekim		16 art arda çekimde sn. 2,2 kare / 38 art arda çekimde sn. 2,7 kare
Batarya gücü		12 Wh
Enerji stand-by tüketimi		1,28 W
Pille çekim sayısı		730 / 1.580
Live View'da kare sayısı		310 / 650

Kişisel izlenim olarak ISO 800'e kadar sorun yaşanmadığını söyleyebilirim.

Yapay ışıkta ayarlamalarınızı, özellikle de beyaz dengesini manuel yapın

Değerlendirme	Pkt	0	50	100
Resim kalitesi (40 %)	74			
Ekipman / Gövde (40 %)	97			
Hız (15 %)	73			
Dokümantasyon / Servis (5 %)	77			
Genel puan	83			
Test sonucu	iyi			
TOP10 liste sırası	5			

Söz konusu eleştirme olduğunda Pentax lider

Margit Hofgartner, Genel Yayın Yönetmeni

Düşük fiyat, yüksek kalite

Genel Yayın Yönetmeni giriş seviye Canon'ların en küçük modelinden gayet memnun. Tabii uygun bir lensle kullanılırsa.

Yeni fotoğraf makinemi alırken çok fazla para harcamamalı ama kaliteden de ödün vermemeliyim diye düşündüm. Ayrıca alacağım makine hem ele avuca sığan hem de hafif bir model olmalıydı. Bunların hepsinin bir SLR fotoğraf makinesinde olmaya-
cağını düşünüyorsanız, yanılıyorsunuz.

► **Canon EOS 1000D, EF-S 18-55 mm 3.5-5.6 IS kit lensiyle geliyor** (Yaklaşık 1.600 TL)

► **Tamron SP AF 17/50 mm F/2.8 XR Di II LD lens** (Yaklaşık 800 TL)

► **Vanguard MK-4** (Yaklaşık 65 TL)

Ben, Canon EOS 1000D'yi fotoğraf makinem olarak seçtim. Tercih ettim çünkü kullandığım zamanlarda gayet tatmin ediciydi: Ufak, hafif, kullanımı çok kolay ve hemen hemen mükemmel bir fotoğraf kalitesi. Sanırım en mükemmel tercihi yapmıştım.

Ancak uygun lens konusunda biraz aceleci davranışımı kabul ediyorum.

Fotoğraf çekimlerim için Canon'un standart lenslerinden 28-75 mm'lik lensin, sokak çekimleri için uygun bir lens olacağını düşündüm ve hemen 100 TL'lik ek bir ödemeyle,

görüntü sabitleme özelliği olan bu lenslerden aldım. İlk çekimimin örneklerini ekranda görene kadar böyle düşünmektaydım. Ancak ne yazık ki fotoğraflar, test sonuçlarının bahsettiği kesinlikten çok uzaktı. Aslında bunun nedeni öyle çok da büyük bir sır değildi çünkü testlerde daha kaliteli lensler kullanılmıştı. Kit lens ise testlerde kullanılmamıştı. Hemen durumu test merkezindeki arkadaşlarıma anlattım ve derken bir adet Tamron 17-50/2.8 lensle çıka geldiler. Ve işte nihayet fotoğraflar beklentime uyuyordu. Artık diğer arkadaşlarım gibi yanımda fazladan bir kompakt makine bulundurmama da gerek kalmamıştı. Yeni dijital fotoğraf makinem Tamron lensle bile gayet ufaktı, dolayısıyla yanıma fazladan bir makine almama gerek kalmamıştı. Ne rahat değil mi?

"Canon 1000D ve Tamron 17-50/2.8, harika bir uyum sağlıyor"

Yanıma sadece gerektiğinde bir üçayak alıyorum. Örneğin zumlu ya da manzara çekimlerinde. Fiyat/

performans oranı bakımından çok başarılı bir modele rastladığımı söyleyemem. Ama son seyahatimden önce taşımaya kolay ve hafif bir Vanguard üçayak aldım.



CANON EOS 1000D 100 mm * F 8 * 1/60 s * ISO 100

Yükseltilmiş model Gövdeden tasarruf ederseniz ekipmana daha çok para ayırabilirsiniz. Böylelikle makro çekimlerde, Canon EF 100 mm F/2.8 gibi bir lens kullanarak harika detaylar yakalamanız mümkün.



► Canon EOS 1000D

► Tamron 17-50 mm 2,8

► Vanguard MK-4

► Canon EOS 1000D (Gövde fiyatı, yaklaşık 1.300 YTL)



- 3.888 x 2.599 piksel
- Live View
- Algılayıcı temizleme
- 2,5 ekran (230.000 Piksel)

Değerler	
Test lensi	EF 50 mm 1:1,4 USM
ISO çözünürlük sırası	2.190 x 2.151 / 2.194 x 1.999 / 2.072 x 1.992
ISO min. / ISO 400 / ISO 800	85 / 176 / 221
Kumlanma	6,5 / 24,7 / 8,5
ISO min / ISO 400 / ISO 800	
Renk sapması gün ışığında / Yapay ışıkta / Manuel beyaz dengesi	0,3 diyafram durağı
Test lensinde vignetting	0,5 s
Açılış süresi	0,3 s
Netleme süresi	3 art arda çekimde sn. 1,5 kare / Hafıza dolana kadar, saniyede 3 kare
RAW / JPEG seri çekim	8,0 Wh
Batarya gücü	0,81 W
Enerji stand-by tüketimi	710 / 1.500
Pille çekim sayısı	260 / 550
Live View'da kare sayısı	

Yüksek ISO değerlerinde bile çok düşük kumlanma

Yapay ışıkta beyaz dengesi ayarı yeterli değil.)

RAW çekimler için çok yavaş

Piller günlerce dayanıyor. Harika.

Değerlendirme	Pkt	0	50	100
Resim kalitesi (40 %)	88			
Ekipman / Gövde (40 %)	77			
Hız (15 %)	63			
Dokümantasyon / Servis (5 %)	77			
Genel puan	79			
Test sonucu	iyi			
TOP10 liste sırası	11			

1000D bu alanda rakiplerini geride bırakıyor.)



CANON EOS 1000D 35 mm * F 8 * 1/250 sn * ISO 100

Her şeyi yakalamak isteyenlere Tamron'un sunduğu odak aralığı değerleri tatile çıktığında her şeyi karelemek isteyenler için yeterli.

Benno Hessler, Yönetici Editör

Her daim çekime hazır

Benno Hessler'e yanında fotoğraf makinesi olmadan rastlamanız neredeyse imkansız. Çünkü giysilerini bile kamerasına uygun seçiyor.

Bence benim hayatım, bomba haberler patlatabilen muhabirlerin yaşam tarzından çok farklı değil: Kâbuslarıma giren tek şey, bir gün çekmem gereken o kareyi yanımda makinem olmadığı için çekememek. İşte bu yüzden de yanımda fotoğraf makinem olmadan çok nadir olarak evden dışarı adım atarım.

► **Nikon D90** (Yaklaşık 3.100 TL)

► **Tamron AF 18-270 mm F/3.5-6.3 Di II VC LD** (Yaklaşık 1.300 TL)

► **Panasonic Lumix DMC-LX3** (Yaklaşık 950 TL)

► **Vanguard Tracker 4** (Yaklaşık 350 TL)

Piyasaya yeni çıkan gizemli top modelleri ya da sarhoş celebrity hatunlarını çekerek fotoğrafçı para kazanmadığımı biliyorum ve duygusal anların karelendiği fotoğrafların da peşinde değilim. Ancak birkaç yıl önce tembelliğim yüzünden fotoğraf makinesi yanıma almamam, Alpler'de bir kilise kulesinin tepesindeyken ödüle layık bir manzara (sisli dağların içinden güneş doğamıyor ama bulutların arasına güneşli akıyordu) kaçırmama neden oldu. İşte o an kendi kendime ant içtim: Bunun bir daha yaşanmasına izin vermeyecektim. Ama sürekli bir sırt çantasıyla ve büyük, ağır bir SLR çantasıyla ve de aynı ağırlıktaki lenslerle dolaşmak gerçekten de zor iş. Bu yüzden de tüm bu ekipmanın

özelliklerini sunabilecek ve her an yanımda taşıyabileceğim uzlaşlı bir cihaza ihtiyacım vardı yani Nikon D90'a. Nikon D90, Tamron 18-270/3.5-6.3 mega-zumlu lensle kullanıldığında sadece rakipleri arasından konfigürasyon özellikleriyle sınırlanmıyor, aynı zamanda çok yüksek fotoğraf kalitesinin yanında kolay kullanım da sağlıyor. Yüksek züm değerlerinde yetersiz diyafram aralıkları sağlasa da, sunduğu odak aralığı değerleri gayet başarılı. Tüm bunlara bir de imaj sabitleyici eklendiği zaman, ihtiyaçlarımı tamamen karşılayan bir ekipman ortaya çıkıyor. Yine de bu ekipmanın bile bana fazla büyük geldiği durumlar olmuyor değil. İşte böyle durumlarda da yanımda hafif ve kullanımı kolay Panasonic Lumix DMC-LX3 modelini bulunduruyorum. İmaj sabitleyici özelliği sayesinde mükemmel fotoğraf kalitesi sunuyor. Ayrıca bu dijital fotoğraf makinesi çok küçük olduğundan dikkatleri nadiren üzerine çekiyor. Yakın mesafeden çekim yapabilmek için harika bir cihaz olduğunu söyleyebilirim. Ancak şu nu da belirtmeliyim ki, elle çekim yapamıyacağım durumlarda görüntü sabitleyici yerine üçayak kullanmayı tercih ediyorum. Favorim ise 486RC2 oynar kafalı kullanılan Manfrotto 190XProbB modeli.

"İşte o gün büyük yeminimi ettim"



Kıpır kıpır Bu çöplük haydudu her an bulunduğu yerden kaçabilirdi. O yüzden lens seçiminde çok dikkatli olmalıydım. Onu sadece Nikon D90 ve Tamron lensleriyle yakalayabileceğimin farkındaydım.



► Nikon D90

► Vanguard Tracker 4

► Tamron 18-270 mm

► Panasonic DMC-LX3

► Nikon D90 (Gövde fiyatı, yaklaşık 2.000 YTL)



- 12.2 megapiksel
- 4.288 x 2.848 piksel
- Live View / HD video
- Algılayıcı temizleme
- 3 inç ekran (920.000 Piksel)

Değerler	
Test lensi	Nikkor 50mm f1.4
ISO çözünürlük sırası	2.481 x 2.453 / 2.403 x 2.400 / 2.410 x 2.410
ISO min. / ISO 400 / ISO 800	126 / 191 / 255
Kumlanma	6,7 / 26,7 / 7,7
ISO min / ISO 400 / ISO 800	6,7 / 26,7 / 7,7
Renk sapması gün ışığında / Yapay ışıktaki / Manuel beyaz dengesi	0,1 diyafram durağı
Test lensinde vignetting	1,0 s
Açılış süresi	0,5 s
Netleme süresi	9 art arda çekimde saniyede 2,9 kare / 5 art arda çekimde, saniyede 3 kare
RAW / JPEG seri çekim	11,1 Wh
Batarya gücü	0,3 W
Enerji stand-by tüketimi	1.250 / 1.850
Pille çekim sayısı	200 / 440
Live View'da kare sayısı	

Değerlendirme		Pkt.	0	50	100
Resim kalitesi (40 %)	88				
Ekipman / Gövde (40 %)	94				
Hız (15 %)	70				
Dokümantasyon / Servis (5 %)	77				
Genel puan	87				
Test sonucu	iyi				
TOP10 liste sırası	3				

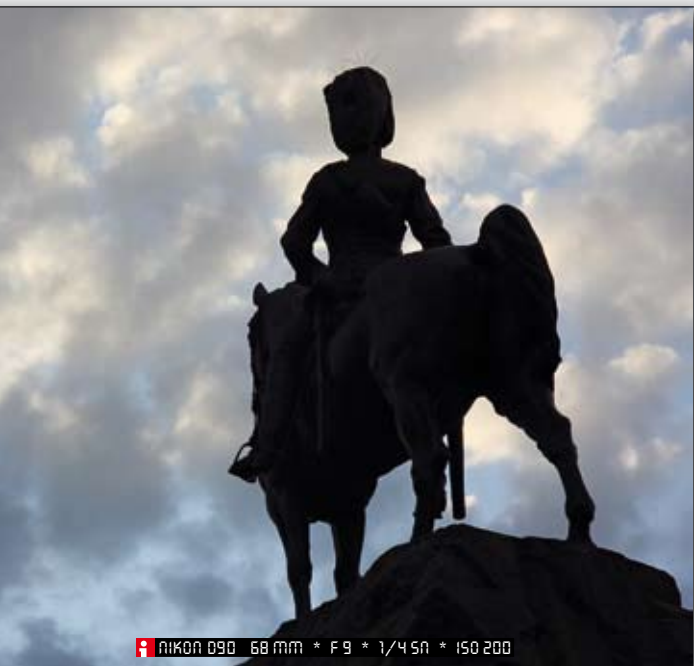
Yapay ışıktaki beyaz dengesi ayarı yeterli değil.

Çözünürlük neredeyse her ISO seviyesinde aynı kalıyor

Yüksek ISO seviyelerini çekimden kullanabilirsiniz

Live View özelliği pilin hızlı bitmesine neden oluyor

Nikon'un bu modeli gerçekten de çok kullanışlı ve HD video da çekebiliyor.



NIKON D90 68 mm * F9 * 1/450 * ISO 200

Titreşimsiz çekim Saniyenin dörtte biri kadar pozladığım bu fotoğrafı görüntü sabitleyiciye sahip Tamron lense, uçaksız yapabildim.

Juliane Weber, Editör

Av sezonu başlasın

Editörümüz Juliane Weber hayvanları başarılı bir şekilde çekebilmek için tele-zum özelliği yüksek modellere ihtiyaç duyuyor.

Fotoğraf eğitimi almış bir fotoğrafçı ve CHIP FOTO-VIDEO'nun editörü olarak fotoğrafçılıkla fazlasıyla meşgulüm. Fotoğrafçılık benim için işimden çok daha fazlası: Benim için hobi olan bir meşgaleyi kendime iş edindim. Dahası, hayvanlara da müthiş derecede düşkünüm. Zaten bu ikisini bir araya getirmekten zevkli ne olabilir ki?

► Sony Alpha 350, 18-70 lens (Yaklaşık 1.900 TL)

► Sigma 120-400 mm F/4.5-5.6 DG OS APO HSM (Yaklaşık 2.000 TL)

► Canon PowerShot SX10 IS (Yaklaşık 1.200 TL)

► Vanguard MG-3 Üçayak (Yaklaşık 130 TL)

Herkesin bildiği üzere vahşi hayvanlar kimseyi yanlarına yaklaştırmazlar. Ancak bu kural fotoğrafçılar için geçerli değil. Neyse ki iş detayları belirginleştirmeye geldiğinde Sony Alpha 350 fotoğraf makinemin 14 megapiksellik algılayıcısı devreye giriyor. Dahası makinemin gayet dayanıklı ekranı yüksek ya da alçak yerlerden çekim yapmam gerektiğinde işimi kolaylaştırıyor.

Genellikle Alpha 350 fotoğraf makineme bir tele lens takmak durumunda kalıyorum çünkü vahşi doğada ya da hayvanat bahçele-

rinde hayvanlar ancak böyle takip edilebiliyor. Uzun süre düşündükten sonra bu iş için Sigma 120-400/4.5-5.6 lensin uygun olacağına karar verdim: Her ne kadar bu lens hiç ucuz olmasa da, sunduğu odak aralığı nedeniyle fiyatını fazlasıyla hak ediyor. Ayrıca barındırdığı görüntü sabitleme işlevi sayesinde ekipmanımı tamamlıyor. Sony ve Sigma ikilisinin yeterince ağırlık yapmasına karşın, çoğu zaman görüntü sabitleyici kullanmaktansa Vanguard MG-3 üçayağımı da yanımda götürüyorum. Yaklaşık 130 TL+KDV'ye alabileceğiniz bu üçayak her işinizi görebilecek türden. Ancak yine de her fotoğraf gezisi için ağır yük taşımaktan hoşlandığımı söyleyemem. Böyle durumlarda yanıma genellikle Canon'un PowerShot SX10 IS modelini alıyorum. Taşınması

kolay ve mega zum özelliğini kaldırarak gövde yapısına sahip bir cihaz bu. Açıkçası bu cihazın, Alpha 350 modelimle aynı zum (20x) değerlerine sahip olması (ki bu 35 mm'lik

algılayıcıda 560 milimetreye denk gelen bir odak aralığı) ve görüntü sabitleyici özelliği, bu değerlerde herhangi bir desteğe ihtiyaç duymadan çekim yapabilmesi harika.

"400 mm'lik lens kullanırsanız, hayvan çekimleri çok başarılı olacaktır"



SONY ALPHA 350 160 mm * F4 * 1/800 s * ISO 200

Opsiyonel Bu fotoğraf hayvanat bahçesinde çekildi. Yüksek zumlu bir lense çekimi yapmayı tercih ettim. Böylelikle dar bir alana odaklanıp, çevresindeki kalabalığı ayıklayabildim.



► Vanguard MG-3

► Sony Alpha 350

► Sony 18-70 mm

► Sigma 120-400 mm

► Canon PowerShot SX10 IS

► Sony Alpha 350 (Gövde fiyatı, yaklaşık 1.200 YTL)



- 14 megapiksel
- 4.592 x 3.056
- Live View, görüntü sabitleyici
- Algılayıcı temizleme
- 2,7 inç ekran (230.400 Piksel)

Sony'nin bu modeli gayet iyi çözünürlüğüyle etkileyici.)

Değerler	Test lensi	Zeiss 24-70mm / 2.8
ISO çözünürlük sırası	2.633 x 2.694 /	
ISO min. / ISO 400 / ISO 800	2.613 x 2.694 /	
	2.553 x 2.502	
Kumlanma	155 / 252 / 368	
ISO min / ISO 400 / ISO 800		
Renk sapması gün ışığında / Yapay ışıktaki / Manuel beyaz dengesi	7,8 / 24,6 / 7,7	
Test lensinde vignetting	0,3 diyafram durağı	
Açılış süresi	1,4 s	
Netleme süresi	0,4 s	
RAW / JPEG seri çekim	5 art arda çekimde saniyede 2,3 kare / 10 art arda çekimde, saniyede 2,4 kare	
Batarya gücü	11,8 Wh	
Enerji stand-by tüketimi	1,06 W	
Pille çekim sayısı	570 / 970	
Live View'da kare sayısı	200 / 290	

ISO 800'den sonra kumlanma kritik bir seviyeye ulaşıyor)

Sony'nin bu modeli gayet iyi çözünürlüğüyle etkileyici.)

Piller rakiplerinininkine kadar dayanıklı değil

Değerlendirme	Pkt	0	50	100
Resim kalitesi (40 %)	84			
Ekipman / Gövde (40 %)	87			
Hız (15 %)	62			
Dokümantasyon / Servis (5 %)	86			
Genel puan	82			
Test sonucu	iyi			
TOP10 liste sırası	7			

Ekipman ve kavrama özellikleri ucu ucuna "çok iyi" standardını kaşıyor



SONY ALPHA 350 500 mm * F 5 * 1/40 sn * ISO 400

Habitat Doğal hayatta çekildiği için motive genişçe bir alan sunabildi. Böylelikle çok daha belirginleşti ve anlatım güçlendi.

Thomas Probst, Editör

Minimalist

Editörümüz Thomas Probst hemen her şeyi çeker. Ancak iş cihaz ekipmanlarına geldiğinde kendini frenlemeyi bilir.

Fotoğraf çekmeye çıktığımda hafif olmaktan özellikle imtina ederim. O yüzden ki yanımda yığınla lens taşıdığımı kimse göremez. Benim için önemli olan seçenekleri minimuma indirmektir.

- Olympus E-420 14-42 mm (Yaklaşık 1.000 TL)
- Olympus 25mm F/2.8 "Pancake" (Yaklaşık 500 TL)
- Sony Cyber-shot DSC-T700 (Yaklaşık 850 TL)
- Vanguard Tracker AP-284 (Yaklaşık 200 TL)

Ancak elde edilebilecek en yüksek fotoğraf kalitesinin peşinde olduğum da bir gerçek. Benim için kompakt bir fotoğraf makinesi hiç sorun teşkil etmediği gibi eğer daha gelişmiş bir cihaz kullanmam gerekirse, bu mutlaka bir dijital refleks lensli kamera olmalı. Bunun için de favori adayımı belirlemem çok uzun zaman almadi. Olympus E-420 piyasada bulabileceğiniz en ufak ve en hafif DSLR fotoğraf makine-lerinden.

Başlarda kit lensi olan 14 - 42 mm'lik lensiyle işe koyuldum. Ancak bir süre sonra bu becerikli ikilinin çantamda taşımak için biraz fazlaca büyük kaçtığını fark ettim. Kendime çabucak bir çözüm ürettim: Olympus'un aynı zamanda sabit 25 mm odak aralıklı bir lensi bulun-

maktaydı. Bu lense oldukça yerinde boyutları ve ilginç görünümünden dolayı "pankek" takma adını layık görmüşler. Lens'in en büyük özelliği 35 mm denklığında tam 50 mm'lik bir odak aralığıyla gelmesi. Bu odak aralığının, insan gözünün görme ve perspektif algısına en yakın aralık olduğu öteden beri biliniyor.

Bu parça ekipmanımı harika tamamladı ve tam olmasını istediğim gibi yaptı. Tabii ki çok fazla zum sevmediğimden bu lenslerden uzak durmam gerektiğini biliyordum. Ama yine de zaman zaman kendimi, çekilecek nesnelerin farklı açılardan nasıl yakalanacağını düşünmekten alı koyamıyorum.

Eğer sırt çantamı yanıma almamışsam, bu defa Sony T700 modeli yanımda bulunuyor. Kompakt yapısı sayesinde hemen her cebe sorunsuzca sığıyor. Dahası 4 GB'lık dâhili hafızası sayesinde yanımda yeteri kadar hafıza kartı alıp almadığım endişesine son veriyor.

Esas önemli olan üçayakların hantallığından kurtulmak: Bunun için en ideali tek ayaklı Vanguard ürünlerini kullanmak. Böylelikle hafifliğimden taviz vermemiş ve lüzumsuz kalabalıktan kurtulmuş oluyorum.

"İvr zıvırla uğraşmadan hemen fotoğrafımı çekmek istiyorum"



Pankek Doğal hayatta çekildiği için motive genişçe bir alan sunabildim. Böylelikle çok daha belirginleşti ve anlatım güçlendi.



► Olympus Pancake 25 mm

► Sony DSC-T700

► Olympus E-420

► Olympus 14-42 mm

► Vanguard Tracker AP-284

► Olympus E-420 (Gövde fiyatı, yaklaşık 900 YTL)



- 3.648 x 2.736 piksel
- Live View
- Algılayıcı temizleme
- 2,7 inç'lik ekran (230.000 Piksel)

Değerler	Test lensi	Olympus 25mm / 2.8
ISO çözünürlük sırası	2.187 x 2.165 / 2.137 x 2.156 / 2.028 x 2.083	
ISO min. / ISO 400 / ISO 800	183 / 237 / 248	
Kumlanma	7,0 / 17,7 / 6,1	
Renk sapması gün ışığında / Yapay ışıkta / Manuel beyaz dengesi	1,5 diyafram durağı	
Test lensinde vignetting	0,3 s	
Açılış süresi	0,3 s	
Netleme süresi	8 art arda çekimde saniyede 3,4 kare / Hafıza dolana kadar 2,4 kare	
RAW / JPEG seri çekim	Batarya gücü	8,3 Wh
	Enerji stand-by tüketimi	1,3 W
	Pille çekim sayısı	410 / 1.040
	Live View'da kare sayısı	210 / 500

Değerlendirme	Pkt	50	100
Resim kalitesi (40 %)	72		
Ekipman / Gövde (40 %)	73		
Hız (15 %)	78		
Dokümantasyon / Servis (5 %)	100		
Genel puan	75		
Test sonucu	iyi		
TOP10 liste sırası	16		

Belki rekor kırmıyor ama 1.600 ISO'da bile iyi sonuçlar

Olympus renkleri doğru yansıtma epey başarılı

Uygun odak aralığında bile çok fazla karar- ma var.

Hemen her fotoğrafçeki- mi için yeterli

LCD ekranın tasarruflu kullanımı pil ömrünü uzatıyor.



OLYMPUS E-420 25 mm * F4 * 4 s * ISO 200

Uzak mesafe Dört saniye pozlama gerektiren bu fotoğrafı çekmek için tek bacaklı uçayağımı kullanmam bir işe yaramayacaktı. Neyse ki fotoğraf makinemi hemen yanda bulunan duvarın üzerine koyarak çekimi gerçekleştirebildim.

Sabit disk 2.0

Bu yeni ürünler gürültü çıkarmıyor, enerjiyi boşa harcamıyor, çarpmalardan etkilenmiyor ve sıradan sabit disklerle kıyasla “bin kata kadar” daha hızlı çalıştıkları söyleniyor. CHIP fiyatı 80 Avro’dan başlayan 10 Katı Hal Diskini (Solid State Disk, SSD) test merkezinde yarıştırdı. Acaba hangi SSD’ler **BİLGİSAYARINIZI CANLANDIRIYOR**, hangisi kağına çeviriyor?

BARİŞ EMRE ALKİM / DW

Manyetik disk yerine yonga. Yeni bir depolama aygıtı üretmek bundan basit olamazdı herhalde. Üstelik bellek yongalarının ve USB belleklerin fiyatı gün be gün düşerken, yeni sabit disk neslinin bu gelişmelerden payını alması hiç şaşırtıcı olmasa gerek. Katı Hal Diski (SSD) adını taşıyan bu diskler bilgisayar dünyasını sessizce ele geçiriyor ve sunucu parklarından amatör PC’lere, pahalı dizüstülere kadar her alanda kendine yer buluyor.

SSD’ler kesinlikle ses çıkarmıyor, hassas okuma kafalarıyla donatılmış manyetik sabit disklerle nazaran çok daha dayanıklılar ve yüksek hızlı motora ihtiyaç duymadıklarından çok daha az enerji harcıyorlar. Buna rağmen, bugüne kadar SSD’ler büyük bir hayal kırıklığı yaşıyordu. Örneğin, geçen sonbaharda ilk nesil SSD’lere onca para yatıran kullanıcıları işletim sistemi kurulumu sırasında büyük bir sürpriz bekliyordu: Sistem çökmeleri, sonu gelmeyen beklemler, tümüyle kararsız sistemler ve SSD’lerin sözde “süper hızı”na ilişkin efsanelerle çelişen akıl almaz bir yavaşlık.

Rezil de eder vezir de: Hepsini denetçiye bakıyor

SSD’lerde son sözü denetçi söylüyor ve sizin de tahmin edeceğiniz gibi, flash bellek yongalarının da hepsi aynı hızda değil. Denetçinin SATA arabirimine gelen ve arabirimden giden tüm veri akışını, flash belleklere özgü bazı durumları göz önüne alarak en verimli şekilde yönetmesi gerekiyor.

Flash yongalarındaki bellek hücrelerinin üzerine manyetik sabit disklerdeki sektörler kadar kolayca yazılamıyor. Bilakis, öncelikle bu hücrelerin içeriğinin blok blok (128 KB’a kadar) silinmesi şart. Bu yetmezmiş gibi, flash bellek hücrelerinin bir ömrü oldu-

YORUM

Kishore Rao, Hızlı SSD Serisi Ürün Müdürü, Intel



SSD kime lazım?

Pek yakında, deneyimli bilgisayar kullanıcılarının ve oyun tutkunlarının gerçekten hızlı Katı Hal Diskleri istediği bir an gelecek. SSD’lerin sarsıntıya dayanıklılığı da iş çevrelerinde (örneğin iş hayatına yönelik dizüstülerde) aranan bir şey. Son olarak, SSD’ler bilgisayar merkezlerinde, sırf yüksek performanslarından ötürü değil, aşırı düşük güç tüketimleri yüzünden de kullanım alanı bulabilirler, çünkü aktif soğutma gerektirmiyorlar.

ğu için, denetçinin yazma ve okuma görevlerini mümkün olduğunca fazla hücreye dağıtarak bir dengeleme yapması (Yıpranma dengeleme – Wear leveling) gerekiyor. İdeal olarak denetçinin daha sonra yazma erişimlerinin optimize edildiği ve topluca işlendiği ek bir DRAM belleğe başvurusu gerekiyor.

Aktarım oranı: Sıralı erişimde SSD’nin rakibi yok

DRAM belleğe sahip olmayan ve optimizasyon aşamasında daha katedecek çok yolu bulunan ilk nesil SSD’lerin ardından, yonga devri Intel bu boşluğu dolduruyor ve 2,5 inçlik X25 SSD’leriyle ortalığın altını üstüne getiriyor.

Dizüstülerle uyumlu bu sabit diskleri bu yüzden CHIP laboratuvarında bir dayanıklılık testine soktuk. X25’in, şu anda piyasada satılan bir dizi SSD’yle yarışması gerekti. Bu teste, Apple Mac Book Air’de ya da Lenovo

ThinkPad X300’de yer alan, en hızlı SSD diye bilinen Samsung ürünü de katıldı. Ürün kapasiteleri 32 ila 256 GB arasında değişirken, fiyatlar da 80 ila 830 Avro arasında yer alıyordu.

Testimiz şunu kesinlikle ortaya koydu: Sırf veri aktarım hızına bakacak olursanız, yeni SSD’ler geleneksel sabit disklerden kat be kat hızlı. SATA portundan Intel’in X25-E modelinde 243 MB/s okuma ve 206 MB/s yazma hızı gibi akıllara durgunluk verici hızlara erişebildik.

Bu hız, şu anda dizüstü bilgisayar disklerinde bir numara olan 500 GB’lık Samsung SpinPoint M6’nın dört katına, masaüstü piyasasının en hızlı manyetik disk olan Western Digital Velociraptor’un (300 GB) ise iki katına denk düşüyor.

Erişim zamanı: Evdeki hesap çarşıya uymuyor

Gerçek hayat uygulamalarında SSD’lerin performansı hayret uyandıracak şekilde düşüyor. Gerçekten de okuma erişim zamanları 0,2 ms’den daha az, ama yazma için erişim zamanı bazen kabul edilemeyecek değerlere (örneğin OCZ Apex’ta 754ms) erişebiliyor. Bu da birçok yazılımın bu bekleme sırasında çökeceği anlamına geliyor. Özellikle birleşik yazma – okuma erişimleri SSD denetçilerini öyle zorluyor ki, altı yıllık sıradan bir dizüstü bilgisayar bile daha hızlı çalışıyor.

IOPS, yani saniyede gerçekleşen giriş / çıkış işlemi ölçümünde de benzer uçurumlara rastlıyoruz. Intel X25-E, 18.000 IOPS değerine ulaşırken tümüyle uyduruk diyebileceğimiz aygıtlar (OCZ Apex, Patriot Warp) sadece 5 IOPS elde edebiliyor (aradaki fark 3.600 kat!).

CHIP test laboratuvarlarında bu denli büyük farklar görmeye alışık değiliz doğru-

SLC / MLC: Hızlı tek hücreliler, yavaş çok hücrelilere karşı

SSD'lerde iki tür Flash bellek kullanılıyor: Hızlı ve pahalı olan Tek Düzeyli Hücre yongaları (yani SLC, solda) her hücrede bir bit saklarken, ucuz Çok Düzeyli Hücre yongaları (MLC, sağda) aynı anda bir hücrede iki bit saklayabiliyor ama hızları daha düşük.

TEK DÜZEYLİ HÜCRE: 1 BİT

GATE
1
0
N+
KAYNAK
AKAÇ

ÇOK DÜZEYLİ HÜCRE: 2 BİT

GATE
11
10
01
00
N+
KAYNAK
AKAÇ

DENETÇİ

Denetçi ne kadar gelişmişse SSD o kadar hızlı oluyor. Testte bu konuda uçurumlar var.

DRAM ÖNBELLEK

Akıllı SSD Denetçileri için RAM görevi görüyor

İç görünüm: Geleceğin sabit disk

Bu resimde şu anda dünyanın en hızlı Katı Hal Diski olan X25-E'yi görüyorsunuz. Alışıldık manyetik disklerin yerinde bir devre kartı var. Bunun avantajları şöyle: SSD'ler kesinlikle ses çıkarmıyor, çarpmaya dayanıklı ve eğer kartta iyi bir denetçi varsa, çok da hızlı.

Katı Hal Disk "normal" sabit diske karşı

SSD'ler pahalı ama hızlı. Aşağıdaki karşılaştırma, Intel X25-E'nin Samsung M6 gibi klasik bir sabit diskten farkını ortaya koyuyor.

	KATI HAL DISKI	"NORMAL" SABİT DISK
KAPASİTE	32 GB	500 GB
FİYAT (YAKLAŞIK)	440 AVRO	100 AVRO
FİYAT / GB	13,75	0,20 AVRO
MAKS. OKUMA HIZI	240 MB/S	58 MB/S
MAKS. YAZMA HIZI	205 MB/S	58 MB/S
TEPKİ SÜRESİ	0,07 MS	14,8 MS
GÜRÜLTÜ	0 SONE	1,1 SONE
GÜÇ TÜKETİMİ	1,2 WATT	2,1 WATT

su. Eh, üreticilerin reklamlarda sadece sıralı erişim hızlarına değinmesine şaşmamak lazım. Ama eğer bir SSD'yi sistem sabit disk olarak kullanacaksanız, bilmeniz gerekiyor ki bu, gerçek hızı dair hiçbir şey söylemiyor.

Ne yazık ki piyasada IOPS performansı-na dayalı bir standart bulunmuyor.

Intel X25-E: Muhteşem performans sunan ideal SSD

Eğer hedefiniz en yoğun anlarda bile diz çökmeyen bir SSD bulmaksa, seçim ortada: 32 GB'lık hızlı SLC belleğiyle Intel'in X25-E modeli (E harfi "Aşırı" anlamındaki Extreme'den geliyor) tüm performans değerlendirmelerinde inanılmaz bir farkla önde. Intel'in bu SSD'si aslında sunucular ve bilgisayar merkezleri için tasarlanmış, ancak 440 Avro'luk fiyatı göze alan herhangi bir bilgisayar kurdu da pekala masaüstü ya da dizüstü bilgisayarında oyun oynamak için kullanabilir.

Zira 32 GB sistem disk bölümü olarak sizin için yeterliyse, o zaman özellikle de sa-

bit disk yoğun olarak kullanan birkaç program eşzamanlı olarak çalıştığında muhteşem bir deneyim yaşayacaksınız demektir. X25-E hakkında söyleyebileceğimiz tek olumsuz şey, normalde sadece Windows Vista'da ve Intel'in yeni dizüstü yonga setlerinde (Centrino 2) etkinleştirilebilen özel güç tasarruf kipi.

CHIP test sistemimizdeki X25-E, (Windows XP, Intel masaüstü yonga seti) ortalama 1,2 Watt enerji harcadı ki, bu da sıradan bir dizüstü sabit diskininkiyle aynı (ama masaüstü bilgisayarlar için üretilmiş hızlı bir Velociraptor'un dörtte biri).

X25-E'nin asıl dezavantajı ise piyasada bulmanın güçlüğü. Intel SSD'lerini perakende olarak satmadığı için, asıl X25-E'ler sadece bayiler aracılığıyla, gümüş rengi paketlerde toptan satın alınabiliyor.

Kingston, bu modeli SSDNow E serisi adı altında satıyor, ama etiket ve ambalaj bedelini fiyata 60 Avro olarak yansıtıyor. Intel, bu bahar aylarında piyasaya X25-E'nin 64 GB'lık bir sürümünü ve yılın ilerleyen aylarında bir de 128 GB'lık modeli sunmayı

planlıyor. Bu da umarız ki 32 GB'lık modelin fiyatında ciddi bir indirimle yol açacak.

Intel X25-M: 420 Avro'nun hakkını veren 80 GB

Intel, testimizin "fiyat / performans" birinciliğini de aldı. X25-M (M, Mainstream anlamında) modelinde yavaş MLC bellekleri kullanılmış, ama kapasite 80 GB. X25-E'de kullanılanın aynısı olan denetçi, bu SSD'de de harika bir iş çıkartarak ürünü üst düzeylere taşıyor, ama "E" kodlu kardeşi kadar yükseltmiyor. Yine de çok hızlı SLC bellek kullanan Samsung SSD'yi geçmeyi başarıyor. X25-M tıpkı X25-E gibi, Kingston tarafından SSDNow M serisi adı altında satılıyor, ama yine fiyat farkı var.

X25-M'nin dizüstülerdeki performansını görmek için standart bir sabit disk (Samsung SpinPoint M6) kullanarak birkaç test yaptık: Bir virüs tarayıcısı 200 MB'lık bir klasörü taşıırken biz de sabit diske kaydedilmiş çok kompleks bir test sitesini yükledik. Samsung sabit disk bu eşzamanlı görev için 74 dakika gerektirirken, X25-M aynı işi 5,5

SOLID STATE DİSKLER ► (2,5 inç/SATA)



SIRA	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA	4. SIRA
Ürün	Intel X25-E	Kingston SSDNow E Series	Intel X25-M	Kingston SSDNow M Series
Kapasite	32 GByte	32 GByte	80 GByte	80 GByte
Model No	SSDSA2SH032G1	SSDSA2SH032G1	SSDSA2MH080G1GN	SSDSA2MH080G1GN
Fiyat (yaklaşık)	440 Euro	500 Euro	420 Euro	480 Euro
Toplam puan	94,2	94,2	66,0	66,0
Aktarım hızı (%30)	100	100	70	70
Erişim süresi / IOPS (%30)	100	100	84	84
Uygulama performansı (%10)	100	100	51	51
Güç tasarrufu (%10)	42	42	42	42
Fiyat / performans	iyi	orta	çok iyi	iyi

Teknik değerler ve ölçümler

Bellek türü	SLC	SLC	MLC	MLC
Sıralı aktarım oranı (okuma / yazma)	243 MByte/s / 206 MByte/s	243 MByte/s / 206 MByte/s	238 MByte/s / 78 MByte/s	238 MByte/s / 78 MByte/s
Ortalama erişim zamanı (okuma / yazma)	0,07 ms/0,05 ms	0,07 ms/0,05 ms	0,10 ms/0,08 ms	0,10 ms/0,08 ms
Yazmada maksimum erişim zamanı	1,28 ms	1,28 ms	1,31 ms	1,31 ms
Giriş / çıkış işlemleri (okuma / yazma)	11.919 IOPS/18.117 IOPS	11.919 IOPS/18.117 IOPS	7.493 IOPS/14.682 IOPS	7.493 IOPS/14.682 IOPS
PCMark05 (HDD Suite): Toplam puan	54.488 Puan	54.488 Puan	27.851 Puan	27.851 Puan
PCMark05 aktarım hızı "XP başlangıç"	197,8 MByte/s	197,8 MByte/s	130,8 MByte/s	130,8 MByte/s
PCMark05 aktarım hızı "Uygulama yükleme"	155,1 MByte/s	155,1 MByte/s	85,4 MByte/s	85,4 MByte/s
PCMark05 aktarım hızı "Genel kullanım"	141,2 MByte/s	141,2 MByte/s	62,3 MByte/s	62,3 MByte/s
PCMark05 aktarım hızı "Virüs tarama"	219,4 MByte/s	219,4 MByte/s	208,7 MByte/s	208,7 MByte/s
PCMark05 aktarım hızı "Dosya yazma"	207,9 MByte/s	207,9 MByte/s	47,5 MByte/s	47,5 MByte/s

● Zirve sınıfı (100-90) ● Üst sınıf (89-75)
● Orta sınıf (74-45) ● Tavsiye edilmez (44-0)
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

* Ağırlıklı: % 60 stand-by modu, %20 okuma, % 20 yazma
En iyi değer
En kötü değer

saniyede yaptı ki, bu çok şaşırtıcıydı. Virüs taramasının üstüne bir de 800 sayfalık PDF açtık. X25-M belgeyi iki saniyede yükledi. Aynı işi geleneksel Samsung sabit disk 21 kat uzun sürede, yani 42 saniyede yapabildi. Intel, 2009'un ilk çeyreği içinde X25-M'in 160 GB'lık bir sürümünü daha çıkarmayı planlıyor. Hatta 320 GB'lık bir model de sırada. Küçük dizüstüler içinse Intel'in kozları X18-M adını taşıyan 80 ve 160 GB'lık diskler. Testimizden Samsung da eve eli boş dönmedi ve 64 GB'lık SSD'si test sistemindeki yalnızca 0,5 watt'lık harika güç tüketimiyle bu konudaki ödülümüzü aldı.

Karar ve tahminler: 2009, SSD'nin başladığı yıldır

Intel, bir darbe yaparak Katı Hal Disk pazarını ele geçirmiş görünüyor. Eğer yeni teknolojilerden faydalanmak istiyorsanız Intel'in X25-E/M modellerini ya da diğer adıyla Kingston SSDNow serisini göz ardı etmemelisiniz. Elbette bu iş için cebinizden en az 400 Avro çıkacak, ancak daha üst sınıf bir CPU'nun ya da RAM artırmanın sundu-

BİLGİ

Katı Hal Diskleri için yeni CHIP test prosedürü

SSD'leri layığıyla test edebilmek için CHIP yepyeni bir ölçüm ve test prosedürü geliştirdi.

SSD'ler, normal sabit disk testlerinde "inanılmayacak kadar iyi" sonuçlar verebiliyor. Zira birçok uygulama senaryosunda eşzamanlı yazma ve okuma işlemleri gerçekleşiyor, sıralı erişimler azınlıkta kalıyor. Yeni IOPS ölçümü (Saniyede Giriş / Çıkış İşlemi) SSD denetçilerinin farklı veri bloklarında birleşik yazma ve okuma görevleri karşısındaki tepkisini ölçüyor.



SSD alarmı CHIP, flash bellekli sabit diskler için yepyeni bir test prosedürü uyguluyor.

ğundan daha değerli bir performans artışı yaşayacaksınız. Test katılımcılarının geri kalanları, katılmış olmak için katıldılar desek yeridir. Ama rekabet sayesinde CeBIT'te daha birçok SSD tanıtılacak. Sektörün şu anda yanıtını merakla beklediği soru şu:

Rakip bellek üreticilerinden Samsung ve SanDisk, Intel'e nasıl karşılık verecekler? Sonuç ne olursa olsun, siz sakın üretici verilerindeki astronomik aktarım hızlarına aldanmayın!

balkim@chip.com.tr



5. SIRA	6. SIRA	7. SIRA	8. SIRA	9. SIRA	10. SIRA
Samsung SSD	OCZ Apex	Transcend SSD	ImationPro 7000	Patriot Warp	Seitec SSD Pro
64 GByte	256 GByte	32 GByte	32 GByte	32 GByte	32 GByte
MCCOE64G5MPP-OVA	OCZSSD2-1APX250G	TS32GSSD25S-S	MSP-SATA7025-032-N-A	PE32GS25SSDR	MSSDP-32S
400 Euro	830 Euro	280 Euro	430 Euro	80 Euro	270 Euro
32,3	31,0	30,5	26,5	26,3	15,1
38	69	56	42	47	37
3	0	1	3	0	1
33	29	30	31	25	4
100	15	48	38	51	26
kötü	kötü	kötü	kötü	orta	kötü

SLC	MLC	SLC	SLC	MLC	SLC
100 MByte/s / 72 MByte/s	205 MByte/s / 106 MByte/s	163 MByte/s / 87 MByte/s	111 MByte/s / 77 MByte/s	151 MByte/s / 62 MByte/s	121 MByte/s / 45 MByte/s
0,17 ms/6,8 ms	0,17 ms/192,63 ms	0,17 ms/81,97 ms	0,09 ms/9,21 ms	0,18 ms/213,34 ms	0,5 ms/80,53 ms
83,94 ms	754,62 ms	328,35 ms	36,48 ms	454,6 ms	295,85 ms
5.117 IOPS/134 IOPS	5.397 IOPS/5 IOPS	5.321 IOPS/12 IOPS	10.103 IOPS/110 IOPS	4.830 IOPS/5 IOPS	1.920 IOPS/12 IOPS
18.150 Puan	15.849 Puan	16.119 Puan	16.718 Puan	13.598 Puan	2.370 Puan
52,7 MByte/s	30,4 MByte/s	36,6 MByte/s	54,5 MByte/s	31,1 MByte/s	3,0 MByte/s
47,7 MByte/s	27,9 MByte/s	32,1 MByte/s	39,8 MByte/s	27,4 MByte/s	2,0 MByte/s
41,1 MByte/s	22,3 MByte/s	24,4 MByte/s	34,5 MByte/s	20,5 MByte/s	1,6 MByte/s
87, MByte/s	158,4 MByte/s	132,9 MByte/s	105,1 MByte/s	124,7 MByte/s	91,8 MByte/s
90,1 MByte/s	137,3 MByte/s	118, MByte/s	68,3 MByte/s	87,7 MByte/s	34,5 MByte/s

Yeni Intel platformu

Intel'in LGA775 soketi dört yıl boyunca varlığını sürdürdükten sonra nihayet takipçisi ortaya çıktı. **CORE i7 İŞLEMCİLERLE** birlikte PC'ler yeni bir yuvaya ev sahipliği yapıyor: LGA1366. CHIP, piyasadaki en yeni Core i7 uyumlu anakartları test etti.

UFUK YAMANKILIÇOĞLU / TL

CHIP HIZLI TEST

KISA VE ÖZ KARŞILAŞTIRMA

Intel, birkaç ay önce bir kez daha CPU listelerinin zirvesindeki yerini pekiştirdi: Yeni Core i7 işlemciler (kod adı "Nehalem") performans ve güç tüketimi olarak CPU rehberimizde (bakınız CHIP Nisan 2009 sayısı, sayfa 83) en ön sıralarda yer alıyor. Ancak Core i7'lerin çok sayıdaki fonksiyonu, yeni bir soket, yani LGA1366 yuvasını ve yeni bir yongaseti, Intel X58'i, gerektiriyor.

Core i7 platformu yeni bir teknoloji ve dolayısıyla işlemcilerin ve anakartların fiyatları henüz yüksek. Gerçi bu yılın sonuna kadar "Nehalem" ailesinin daha uygun fiyatlı modelleri de (büyük ihtimalle "Core i5" adı altında) piyasaya çıkacak, ancak bugünden en yüksek performansa ihtiyaç du-

yan kullanıcılar için şu anda tek seçenek Core i7 işlemciler ve bunlara uygun anakartlar.

CHIP, bu amaçla Core i7 işlemciler için on yeni anakartı test merkezinde enine boyuna inceledi ve hangilerinin gerçekten de parasının hakkını verdiğini açıklıyor.

Performans: Yeni bir boyut

Yeni Core i7 anakartlar ve işlemciler günümüzde daha çok donanım fanatiklerine ve profesyonellere hitap ediyor, bu da ilgili

ürünlerin fiyatından kendini belli ediyor zaten. Anakart için 450 dolar'a, işlemci için de 1100 dolar'a kadar bir parayı gözden çıkarmak gerekiyor. Yine de bugün bile küçük Core i7'li bir bilgisayarı 1000 dolar'dan daha ucuza toplamak mümkün. Böyle bir sistemle elde edilecek performans ise muazzam: Teste katılan tüm anakartlar benchmark sonuçlarından alınlarının ağıyla çıkmayı başarıyor. Test birincisi olan Gigabyte GA-EX58-Extreme de performans puanında en önde. Testin en yavaş anakartı olan EVGA X58 SLI bile en hızlı anakartın sadece %5 gerisinde kalıyor.

Gigabyte'ın test birincisi modeli GA-EX58-Extreme, kendisine taktığımız DDR3 belleği (Corsair Dominator 1.600 MHz) çok iyi bir değer olan 1.890 MHz ile çalıştırmayı başaran tek anakarttı. Foxconn Bloodrage ve DFI LanParty anakartlar ise 1.330 MHz'de kaldılar. Testin geri kalanı ise hayal kırıklığı yaşattı ve 1.080 MHz bellek frekansında kaldılar.

ÖZETLE

Core i7 mimarisine geçmek isteyenler test ettiğimiz X58 anakartlarda aradıklarını bulabilirler. Gigabyte GA-EX58 Extreme her kategoride başarılı bir model ve fiyatı 380 dolar. Daha ucuz ve yine başarılı özelliklere sahip bir alternatif ise GA-EX58-UD4P modeli (yaklaşık 280 dolar).

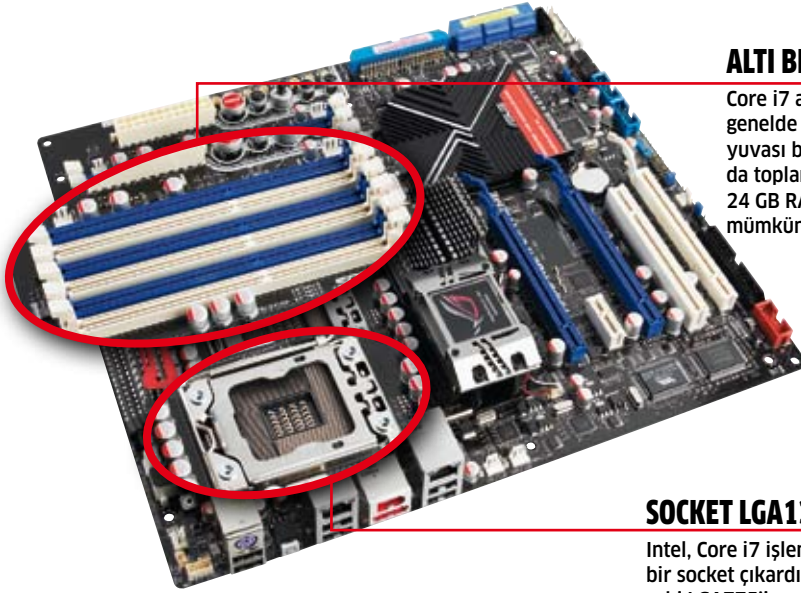
ENERJİ TAVSİYESİ

05/2009



SIRA	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA	4. SIRA	5. SIRA
Ürün	Gigabyte GA-EX58-Extreme	MSI Eclipse SLI	Asus P6T Deluxe/OC Palm Edition	Gigabyte GA-EX58-UD4P	Asus Rampage II Extreme
Fiyat	380	390	380	280	410
Toplam puan	98,8 Puan	97,1 Puan	95,8 Puan	95,6 Puan	94,2 Puan
Yapı ve donanım özellikleri (%35)	98	100	98	94	94
Performans (%35)	99	100	96	98	97
İşlevsellik ve ergonomi (%30)	100	88	93	95	90
Fiyat/performans	iyi	orta	orta	çok iyi	orta
Veriler ve test sonuçları					
USB/Firewire/ESATA sayısı	8/1/0	10/1/2	10/2/1	8/3/0	8/2/1
SATA/IDE sayısı	10/1	10/0	6/1	8/1	7/1
Ağ yuvaları	2 x 1 Gbit	2 x 1 Gbit	2 x 1 Gbit	1 Gbit	2 x 1 Gbit
PCIe 16x/4x/1x sayısı	3/1/1	3/0/2	3/1/0	3/1/1	3/0/2
PCI yuvası sayısı	2	2	2	2	1
DDR3 yuvası/maksimum bellek	6/24.576 GByte	6/24.576 GByte	6/24.576 GByte	6/24.576 GByte	6/12.288 GByte
Ses yongası/kanal sayısı	Realtek ALC889A/7.1	Creative X-Fi Xtreme/7.1	ADI AD2000B/7.1	Realtek ALC889A/7.1	ADI AD2000B/7.1
PCMark Vantage	6.606 Puan	6.587 Puan	6.404 Puan	6.699 Puan	6.563 Puan
3DMark Vantage	10.187 Puan	10.244 Puan	10.168 Puan	10.207 Puan	10.256 Puan
Bellek bant genişliği (Integer/Float)	20,00 / 20,07 GByte/s	18,83 / 18,95 GByte/s	18,99 / 19,03 GByte/s	18,68 / 18,89 GByte/s	19,12 / 19,15 GByte/s
Güç tüketimi (Boşta/Yükte/Beklemede)	167/252/6,2 Watt	182/293/5,8 Watt	180,5/314/7,5 Watt	160/263/5,5 Watt	187/292/9 Watt

● Zirve sınıfı (100-90) ● Üst sınıf (89-75)
● Orta sınıf (74-45) ● Tavsiye edilmez (44-0)
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)



ALTI BELLEK YUVASI

Core i7 anakartlarda genelde altı tane bellek yuvası bulunuyor, bunlara da toplamda maksimum 24 GB RAM takmak mümkün.

SOCKET LGA1366

Intel, Core i7 işlemciler için yeni bir socket çıkardı, bu yeni yuva eski LGA775'in neredeyse iki katı pin sunuyor.

Donanım özellikleri: Lüksün bedeli var

Henüz gerçekten ucuz sayılabilecek bir Core i7 anakart piyasada olmasa da, ödediğiniz paranın karşılığında çok fazla donanım özelliğine sahip oluyorsunuz. Zira üreticiler çok sayıda ek özelliklerle rakiplerinin önüne geçme amaçlıyor. Zengin bağlantı seçenekleri, ekstra ses kartları veya ekstra ekranlar ürünlerin fiyatını yukarı çekiyor. Testteki en iyi donanım özelliklerine sahip anakart olan MSI Eclipse SLI, gerçi en pahalı anakart değil, ancak 390 dolar'lık fiyatıyla

la da sıcak bir fırsat olduğu söylenemez.

TAVSİYE: Core i7 destekli bir anakarta fazla para harcamak istemeyenler, Gigabyte GA-EX58-UD4P ve MSI X58 Platinum'a ödeyecekleri 280 dolar ile yine de çok iyi donanım özelliklerine sahip olabilirler. Testte bizi hayal kırıklığına uğratan tek ürün ise Intel'den geldi: Zayıf donanım özellikleri ve kötü bir ergonomiye sahip olan DX58SO'yu iyi performans bile kurtaramadı. 300 dolar karşılığında Intel'in anakartı çok az özellik sunuyor.

uyaman@chip.com.tr

BİLGİ

Core i7: Göze çarpanlar

BELLEK DENETLEYİCİSİ

Intel, daha önce Frontside Bus (FSB) üzerinden gerçekleşen anabellek bağlantısını artık AMD'nin de uzun zamandır yaptığı gibi, işlemcinin içine entegre ediyor. Ayrıca bu bağlantıya yeni bir isim verilmiş: Quick Path Interconnect (QPI). İşlemciye yapılan bu entegrasyon daha yüksek bant genişliği ve iletişim sırasında daha yüksek hız sağlıyor.

TRIPLE CHANNEL RAM

Çift kanal modu, yani iki RAM modülünün paralel olarak çalıştırılması demode oldu, artık aynı anda üç RAM yuvası birden kullanılabilir. Core i7 sistemleri bu sayede tipik olarak 3, 6 veya hatta 12 GB anabelleğe sahip oluyorlar.

TURBO-BOOST

Bir program CPU'nun tüm çekirdeklerini kullanmıyorsa, kullanılmayan parçalar derin uyku moduna yatırılıyor ve güçleri tamamen kesiliyor. Bu da hem enerji tasarrufu, hem de daha az ısı oluşumu demek. Boşa çıkan bu potansiyeli aktif olan çekirdekler kullanabilir; bu esnada otomatik olarak %10'a kadar overclock ediliyorlar.



6. SIRA	7. SIRA	8. SIRA	9. SIRA	10. SIRA	KARŞILAŞTIRMA: Socket LGA775
MSI X58 Platinum	Foxconn Bloodrage	EVGA X58 SLI	DFI LanParty UT X58-T3eH8	Intel DX58SO	Asus Rampage Extreme
280	330	450	350	300	270
91,0 Puan	90,7 Puan	88,7 Puan	84,4 Puan	79,1 Puan	75,8 Puan
iyi	orta	kötü	orta	orta	orta
10/1/0	10/2/2	12/2/1	6/1/0	8/1/2	12/1/1
8/0	6/1	7/0	8/1	6/0	8/1
2 x 1 Gbit	2 x 1 Gbit	2 x 1 Gbit	2 x 1 Gbit	1 Gbit	2 x 1 Gbit
2/0/3	4/0/1	3/0/1	3/1/0	2/1/2	2/0/3
2	1	2	2	1	2
6/24.576 GByte	3/12.288 GByte	6/12.288 GByte	6/24.576 GByte	4/16.384 GByte	4/8.192
Realtek ALC888/7.1	Realtek ALC889/7.1	Realtek ALC889/7.1	Realtek ALC889/7.1	Realtek ALC889/7.1	ADI AD2000B/7.1
6.594 Puan	6.761 Puan	6.391 Puan	6.640 Puan	6.411 Puan	4.352 Puan
10.149 Puan	10.162 Puan	10.145 Puan	10.140 Puan	10.010 Puan	—
18,90 / 18,90 GByte/s	23,23 / 23,26 GByte/s	18,59 / 18,65 GByte/s	19,60 / 19,62 MByte/s	18,34 / 18,47 MByte/s	9,80 / 9,78 MByte/s
176/267/5,4 Watt	169/282/7,4 Watt	182/281/7,3 Watt	192/265/10,3 Watt	186/302/5,7 Watt	—

Performans*:
Zayıf CPU ve az RAM yüzünden eski soketin test birincisi yeni anakartların performans değerleriyle boy ölçüşmüyor

Donanım özellikleri: Eski Rampage donanım özellikleri ile güncel modellerin bile gerisinde kalmıyor

Bellek: Triple-Channel modunun avantajı bellek transfer hızlarında kendini belli ediyor

* LGA1366 Modelleriyle karşılaştırma



Tatilde başına gelen kalmıyor
Cep telefonları ve fotoğraf makineleri tatillerde en uç durumlara karşı karşıya geliyor: Sıcaklık, rutubet, kum, su, basınç ve birkaç metreden düşüş.



Ekstrem test: Taşınabilir aygıtlar

Cep telefonlarımız ve dijital fotoğraf makinelerimiz de bizimle birlikte tatile çıkar. Ama ara sıra beklenmedik kazalar gerçekleşebilir. CHIP günümüz teknolojisinin **DAYANIKLILIK SINIRLARINI** test etmek için önceden hesaplanmış felaketlerden yararlandı.

BARIŞ EMRE ALKİM / TL

Kar, kış, yağmur, çamur. Tüm bunların ardından deniz kenarında, örneğin Karayip adalarında bir tatil geçirmek istemez miydiniz? Şu an bile oralarda kumsalın tadını çıkarın, bir yandan fotoğraf çekip diğer yandan cep telefonuyla evi arayan bir sürü şanslı insan var. Peki ya şans yaver gitmez de bu aygıtlar suya düşerse? Ya da ıslak kuma gömülürse? CHIP sizin için tatile çıktı ve bir su sporları parkında zorlu tatil koşullarını denedi. Saunada, yüzme havuzunda ve deniz kıyısında yaptığımız testlerde taşınabilir aygıtların dayanıklılığını ölçtük. Test için en çok satan cep telefonlarından Nokia 6300'ü ve fotoğraf makinesi olarak da Canon Digi-

tal Ixus 80'i seçtik. Kıyaslama için de doğa şartlarına dayanıklı iki modeli test ettik. Bu aygıtların fazladan fiyatlarını hak ettiklerini ve tatil sırasında başlarına gelebilecek badireleri atlatabileceklerini ispatlamaları gerekti. Dayanıklı cep telefonu olarak Sonim xp3'ü, dayanıklı fotoğraf makinesi olarak da Olympus 1030 SW'yi tercih etti.

1. Tropikal iklim testi: Balta girmemiş ormanda geçen saatler

Günümüzde tropik yağmur ormanları dünya yüzeyinin %6'sını kaplıyor. Bu da herkesin tatil yapması için yeterince yer demek. Bu yörelerde taşınabilir aygıtların katlanması gereken şartlar gerçekten de zor. Aşırı



BİLGİ

Donanımlar çarpma testinde

CEP TELEFONLARI:

Şu anda en çok satılan telefonlardan olan Nokia 6300 (2 MP kamera, MP3 çalar ve radyo, yaklaşık 120 Avro) ve Sonim'in dayanıklı telefonu xp3'ü kullandık. Sonim xp1'in devam modeli olan xp3, IP-57 sertifikasına sahip ve 3 metre derinliğe kadar su geçirmiyor, toza ve şoka dayanıklı mükemmel bir "doğa" telefonu.



DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ:

8 MP çözünürlüklü, 3x zum özellikli Canon Digital Ixus 80 IS, 130 Avroluk fiyatıyla en popüler kompakt fotoğraf makinesi. Olympus 1030 SW ise gerçekten güç işlerin adamı: 10,1 MP çözünürlüğe ve 3,6x zum oranına sahip aygıt 10 metre derinliğe kadar su geçirmiyor, toza ve çarpmaya dayanıklı. 100 Kg yüke ve -10 derece sıcaklığa dayanabilen telefon, tatilde başınıza gelebilecek her şeyden kurtulabilir (Fiyatı yaklaşık 310 Avro).



SONUÇ

CHIP'in zorlu testinde elde ettiğimiz sonuçlar bizi çok şaşırttı: Ne sıcak ne rutubet ne de yüksek basınç ya da yüksekten düşüş bu aygıtları devre dışı bırakabilirdi. Taşınabilir aygıtlar sadece suyla ya da çok ince kumla temas ettiklerinde pes ettiler. Eğer tatilde de teknolojinin nimetlerinden faydalanmak istiyorsanız doğa şartlarına dayanıklı modelleri test etmelisiniz; bu modeller tüm engelleri başarıyla atlattılar.

sıcak ve nem cep telefonlarını ve dijital fotoğraf makinelerini zorluyor. Biz benzetim maksadıyla test katılımcılarını tropik saunaya soktuk. Aygıtlar 65 derece sıcaklıkta, 90 derece nem oranında 3 saat boyunca ter döktü. Sonuçlar memnuniyet vericiydi. Tüm modeller hiçbir sorun çıkarmadan çalıştı, ama ekranları buğudan görünmez olmuştu. Çektiğimiz ilk fotoğraflar biraz buğulu çıktıysa da çok geçmeden sorunsuzca çalışmaya başladılar. Bu yüzden, içiniz rahat bir şekilde tropik ülkelere seyahate çıkabilirsiniz.

2. Yağmur testi: Duşa giren aygıtlar

Saunanın ardından soğuk duş almak adettendir. Biz de testimizde buna uyduk. Duş, tropik ülkelerde bir anda bastırarak sağanak yağmurların yerine geçiyor. Cep telefonlarını ve fotoğraf makinelerini beş dakika boyunca 10 derece sıcaklıktaki suyun altında beklettik. Saunada iyice ısınan aygıtların duşta bir anda soğuması gerekiyor. Bu da donanımlar için olduğu kadar testi yapan için de güç bir deneyim. Bu senaryoda bile aygıtlardan fire veren olmadı. Cep telefonları ve dijital fotoğraf makineleri duştan sonra sırlı sıkılam olduysa da kasalarının içine su sızmadı. Bir havluyla kurulandıktan sonra hepsi de tıkır tıkır çalıştılar.

Demek ki cep telefonlarını ve dijital fotoğraf makinelerini bozmak için üzerine su sıçratmak yetmiyor. Bu yüzden, bir sonraki testte daha fazla su kullandık.

3. Dalma testi: Havuzun dibinde bekleyen ölüm

Fotoğraf çekerken geri geri gidip de havuza düşmek, beklenilenden daha sık karşılaşılan bir durum. Peki, böyle bir kaza karşısında elektronik aletler nasıl tepki veriyor? Bunu test etmek için cep telefonları ve dijital fotoğraf makineleri üzerimizdeyken havuza atladık ve havuzun dibinde iki dakika geçirdikten sonra aygıtları soğuk sudan çıkardık. Herhalde bundan daha net bir sonuç çıkamazdı: Canon Digital Ixus 80 IS ve Nokia 6300'ün ekranları suyla temas eder etmez kapandı ve uzunca bir kuruma safhasından sonra bile aygıtları yeniden çalıştırmak mümkün olmadı. Cep telefonları gibi, cep telefonlarının da ekranları suyla doldu ve hoparlör ya da mikrofon gibi dahili bileşenler de suyla temastan sağ çıkamadılar. Sonuç: %100 ölüm. Olympus 1030 SW ve Sonim xp3 içinse durum taban tabana zıt. Üreticilerin verilerine göre iki model de tümüyle su geçirmezdi ve testte de bu sözlerinin ardında durdular. Olympus'la su altında fotoğraf çekebildik

1. Tropik iklim testi

65 derece sıcaklık, yüksek nem. Saunadaki tropik iklim cep telefonlarını ve fotoğraf makinelerini zorluyor.

Tropik test sonuçları:

Canon Digital Ixus 80 IS	★★★★★
Nokia 6300	★★★★★
Olympus µ 1030 SW	★★★★★
Sonim xp3	★★★★★

2. Yağmur testi

Sauna sonrası duş ile kısa bir sağanak benzetimi yaptık. Aygıtlar bunu da atlattı.

Yağmur testi sonuçları

Canon Digital Ixus 80 IS	★★★★★
Nokia 6300	★★★★★
Olympus µ 1030 SW	★★★★★
Sonim xp3	★★★★★

3. Dalış testi

1,5 metre derinliğindeki suda iki dakika. Standart aygıtların idam fermanı.

Su testi sonuçları

Canon Digital Ixus 80 IS	✖
Nokia 6300	✖
Olympus µ 1030 SW	★★★★★
Sonim xp3	★★★★★

★★★★★ = HASARSIZ ★★★★★ = ÇALIŞIYOR ★★★★★ = ONARILABİLİR HASAR ★★★★★ = NEREDEYSE BOZULUYOR ★★★★★ = BOZULUYOR

4. Basınç testi

Şezlong artı CHIP editörünün ağırlığı 100 kiloya varıyor. Ama bu, aygıtların kasasını kırmak için yeterli değil.

Basınç testi sonuçları

Canon Digital Ixus 80 IS	★★★★★
Nokia 6300	★★★★★
Olympus µ 1030 SW	★★★★★
Sonim xp3	★★★★★

5. Kum testi I

Kaba taneli ve ıslak kuma gömülmek korkunç olsa da tüm katılımcılar bundan alınlarının akıyla çıktı.

Kum testi sonuçları

Canon Digital Ixus 80 IS	★★★★★
Nokia 6300	★★★★★
Olympus µ 1030 SW	★★★★★
Sonim xp3	★★★★★

6. Kum testi II

Çok ince toz ve kum ölümcül olabilir. Nitekim Canon fotoğraf makinesi bu aşamada hayata veda etti.

Kum testi II sonuçları

Canon Digital Ixus 80 IS	★
Nokia 6300	★★★★★
Olympus µ 1030 SW	★★★
Sonim xp3	★★★★★

ve Sonim'le havuzun dibinde telefon etmek mümkündü. Karşı taraf söylediklerimizden bir şey anlamış mıdır, orası ayrı konu. Ancak testte küçük bir sorunla karşılaştık ve üretim hatasına sahip olan bir Olympus fotoğraf makinesi içine su alarak bozuldu. Böyle bir durumda garanti kapsamında değişim en iyi çözüm.

Su, üzerinde "su geçirmez" (waterproof) ibaresi açık şekilde belirtilmemiş tüm taşınabilir aygıtlar için ölümcül. Elbette tatilde bir cep telefonunun ya da fotoğraf makinesinin başına gelebilecek en kötü şey bu değil. Testimizin bir sonraki etabında göreceğiniz gibi, bazen bu aygıtlar çok "stresli" koşullara maruz kalabiliyor.

4. Basınç testi: Ağır yük

Cep telefonunuzu kazara yere koydunuz, birisi üzerine bir havlu attı, sonra da kazayla şezlongu tam üzerine koyup oturdunuz. Her dakika karşılaşılan bir sorun değilse bile gerçekten ciddi bir sorun olduğu su götürmez. Bu testi iki kısma ayırdık. İlkinde aygıtı bir yastığın altına koyup tüm ağırlığımızla üzerine oturduk. İkinci kısımdaysa büyük ve ağır bir ahşap şezlongu aygıtın üstüne koyup 85 kiloluk bir CHIP editörünü üzerine çıkarttık. İlk testte yastık basıncın büyük kısmını emdiği için aygıtların hiçbirisi zarar görmedi.

Ahşap şezlong testinde ise Olympus fotoğraf makinesi ve cep telefonları tek çizik bile almadılar. Canon'un kasası biraz eğildi de, makine hiçbir sorun çıkarmadan çalışmayı sürdürdü.

Bu testin sonucu, aygıtın üstüne oturan insanın ağırlığıyla orantılı. En azından bizim test uzmanımızın ağırlığı test katılımcılarını bozmaya yetmediğinden bir sonraki aşamaya geçtik.

5. Kum testi 1: Diri diri gömülme

Bu sefer, çocuklarınızın cep telefonunu ya da fotoğraf makinesini ele geçirdiği ve kumdan inşa ettikleri kaleye temel olarak kullandıkları bir senaryomuz vardı. Cep telefonlarını ve fotoğraf makinelerini 10 santimetre derinliğe gömdük.

Testten sonra çok iyi gömülmeseler de, cep telefonlarının ikisi de temizlendikten sonra hiçbir sorun olmadan çalıştılar. Canon Ixus'la da hemen fotoğraf çekebildi. Ancak Olympus'un ekranında hiçbir şey görüntülenmiyordu. Sorunun kaynağını hemen bulduk: Bir kum tanesi lens kapığına sıkışmıştı ve kapığın açılmasını engelliyordu. Ek bir temizlikten sonra alet tümüyle çalışır duruma geldi ve Olympus'la da fotoğraf çekebildik.

6. Kum testi II: İnce kum saldırısı

Kanarya Adaları ya da Karayipler'deki kum-sallarda bulunan çok ince kum, mobil aygıtlar için büyük sorun demek. Bu senaryoyu canlandırmak için en incinden, tanecikleri 0,5 mm olan kumdan kullandık. Bu kum zerrelere en ince boşluklara bile girebiliyor. Bu kumun içine koyduğumuz aygıtları birkaç kez döndürdük ve kumla her yönden temas etmelerini sağladık.

Sonuç yine değişmedi. İki cep telefonu da mükemmel şekilde çalışmayı sürdürdü. Kum havayla temizledikten sonra bile tuş takımları araya sıkışan kumlar yüzünden cıtır cıtır sesler çıkardı, yine de bir işlev kaybı gerçekleşmedi. Fotoğraf makinelerinde ise manzara daha değişti. Olympus'un lens kapağı bir kez daha sıkıştı ve bu sefer çalışmasını sağlamanın tek yolu kasanın ön kısmını tamamen söküp tepeden tırnağa temizlemek gerekti. Canon Digital Ixus 80 IS içinse bu kum biraz fazla geldi. En ince noktasına kadar temizlememize rağmen lens dışarı çıkamadı ve aygıt devre dışı kaldı.

7. Düşme testi: Hızla taş zemine

Tüm tatili kazasız belasız atlatan cep telefonunuz ya da fotoğraf makineniz, son bir şipşak foto çekmek ya da eve dönüşünüzü haber vermek istediğinizde elinizden kayıp taş zemine düşebilir. Biz durumu daha da güçleştirmek için aygıtları Münih Theresienwiese'deki Baviera anıtının taş merdivenlerinden aşağı yuvarladık. Gerçekten de zorlu bir test oldu. Sonuçlar: Sonim xp3 yine en ufak bir zarar görmedi. Nokia'nın pil kapağı yerinden çıktı ama onun dışında bir hasar söz konusu değildi. Pili ve kapağı yerine takınca telefon çalışmaya devam etti. Olympus 1030 SW de düşüşten ciddi hasar almadan kurtuldu; sadece birkaç yeri çizildi. Oysa testteki rakibi Canon Digital Ixus 80 IS için durum bu kadar iyi değildi. Düşerken fotoğraf makinesinin pili fırladı ve kasası birçok yerinden açıldı. Ancak kasayı yerine oturtup pili takar takmaz hiçbir şey olmamış gibi çalışmayı sürdürdü. Daha yüksekten yapılan denemelerde muhtemelen sonuç daha farklı olacaktır. Canon fotoğraf makinesi neredeyse dağılmak üzereydi. Ama daha şiddetli düşüşler Nokia cep telefonunu ve hatta Olympus'u da ıskartaya çıkartabilir. Sonim xp3 içinse bunların hiçbiri geçerli değil zira üreticinin dediğine bakılırsa bu telefonu bozmak neredeyse imkansız. Bu da Sonim'i gelecekteki testlerimizde de kullanmak için yeterli bir sebep. 

balkim@chip.com.tr

7. Düşme testi

İki metreden düşüş ve taş merdivenlerde birkaç takla aygıtların kasalarını zorluyor.



Düşme testi sonuçları

Canon Digital Ixus 80 IS	★★★★★
Nokia 6300	★★★★★
Olympus µ 1030 SW	★★★★★
Sonim xp3	★★★★★

BİLGİ

Dört taşınabilir aygıtın yedi zorlu testte sağlamlıklarını ortaya koyması gerekiyordu.

	1. Tropik test	2. Yağmur testi	3. Dalış testi	4. Basınç testi	5. Kum testi I	6. Kum testi II	7. Düşme testi
Canon Dig. Ixus 80 IS	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Nokia 6300	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Olympus µ 1030 SW	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Sonim xp3	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

★★★★★ = HASARSIZ ★★★★★ = ÇALIŞIYOR ★★★★★ = ONARILABİLİR HASAR ★★★★★ = NEREDEYSE BOZULUYOR ★★★★★ = BOZULUYOR

Donanım TESTLERİ

CHIP TEST MERKEZİ olarak, piyasadaki yeni ürünleri test ediyor ve sizlere tanıtıyoruz. Bu sayfalarda en ilginç ürünlerin incelemelerini bulabilirsiniz.

BURAK AKMENEK



Güzel baharın yüzünü gösterdiği bu dönemde biz sizler için harıl harıl çalıştık. Bu ay testimiz olmasına karşın kriterlere girmeyen, üst seviye ekran kartlarını sizler için test ettik. Ayrıca çoklu medya oynatıcılardan kablosuz ürünlere ve dizüstü bilgisayarlara kadar geniş bir yelpazede ürünlere yer verdik. Küçük boyutlu bilgisayarlara için çok ihtiyaç duyulan Dark markasına ait kasanın ilginizi çekeceğini düşünüyoruz. Bunun yanı sıra hane başına düşen bilgisayar sayısı artıkça switch'ler

evlerde de oldukça kullanılmaya başladı. Lenovo'nun üzerinde nümerik klavyesi bulunan harici diskini çok ilginizi çekeceğini düşünüyoruz. Güvenliği bir sonraki seviyeye taşıyan bu ürün ayrıca bilgilerinizi fiziksel darbelerle karşı da etkili bir şekilde koruyor. Logitech'in kullanışlı klavyesinin yanı sıra, genelde başka ürünleriyle tanıdığımız Goldmaster'ın enfes klavyesinin de tasarımı ve kalitesiyle sizi şaşırtacağına eminiz.

akmenek@chip.com.tr

BİLGİ

DEĞERLENDİRME

Test + Teknoloji sayfalarında, ürünler hakkında detaylı bilgi ve ürünleri puanlandıran bir not sistemi bulabilirsiniz. Puanlama sisteminin karmaşık olmaması için iki kategori oluşturduk. Bunlar "Toplam CHIP Puanı" ve satın almada önemli bir rol oynayan "Fiyat/Performans Oranı". Tüm ürünleri daha önce belirlediğimiz test platformu ve test kriterlerine uygun olarak inceleyip değerlendiriyoruz. Böylece önceki aylarda yer alan benzer ürünleri de birbirleri ile karşılaştırma fırsatını yakalayabilirsiniz.

TOPLAM CHIP PUANI

çok iyi	■■■■■	(100-90 Puan)
iyi	■■■■□	(89-75 Puan)
orta	■■■□□	(74-60 Puan)
vasat	■■□□□	(59-45 Puan)
kötü	■□□□□	(44-20 Puan)
çok kötü	□□□□□	(19-0 Puan)

FİYAT PERFORMANS

çok iyi	■■■■■	(100-90 Puan)
iyi	■■■■□	(89-75 Puan)
orta	■■■□□	(74-60 Puan)
vasat	■■□□□	(59-45 Puan)
kötü	■□□□□	(44-20 Puan)
çok kötü	□□□□□	(19-0 Puan)

İÇİNDEKİLER DONANIM

- 83 Kablosuz USB adaptör:**
Airlive WL-1600USB
LCD monitör: AOC 419Ph
Mesafe uzatıcı: ATEN US-421
- 84 Kablosuz G sabit disk:**
Airlive WMU-6000FS
Kulaklık: Creative Fatal1ty HS1000
Fotoğraf makinesi:
Casio Exilim EX-FH20
- 86 Kablosuz klavye:** Goldmaster KW-920
Çift sim kartlı cep telefonu:
General Mobile DST M1
Ekrankartı: Gigabyte GTS250
- 87 TV kartı:** Hauppauge WinTV-HVR 1100
Klavye: Inca IK-269U
Tablet bilgisayar:
HP Pavilion TX2000
- 88 PC kasa:** Dark Mini Type-C
- 89 Harici Disk:** Lenovo ThinkPad USB Port. Sec. Drive
Kablosuz klavye mouse seti:
Logitech Wave Pro
Kart okuyucu: Li-On UT612S
- 90 Cep telefonu:** Piranha Zuma
Dizüstü bilgisayar: MSI VR620
Cep telefonu: Motorola ZN5
- 91 Ekrankartı:** Palit GTX275
Kulaklık: Plantronics Discovery 925
MP3 çalar: Philips GoGear Luxe 4GB SA2446BT/02
- 92 Ekrankartı:** PNY Geforce GTX 285
Flash bellek:
Sandisk Memory Stick PRO Duo
LCD monitör: Samsung P2050
- 93 Harici disk:** Samsung S2 Portable
Çoklu medya oynatıcı:
Smartmedia TDISMP00021
Flash bellek: Sandisk Memory Stick PRO-HG Duo
- 94 Cep telefonu:** Sony Ericsson W302
İşlemci soğutucusu:
Thermalake TMG A2 CL-P0373
Sabit disk istasyonu:
Sunbeam Docking Station SB-HDS-ES-EU-BK
- 95 Anakart:** Zotac nForce 630i-ITX
Harici nümerik klavye:
Vizo VZ-MKD-100
Dümbün: Vanguard VSP-81

Bu ürünleri
Hepsiburada.com'dan
satın alabilirsiniz



KABLOSUZ USB ADAPTÖR	LCD MONİTÖR	MESAFE UZATICI
AIRLIVE WL-1600USB	AOC 419PH	ATEN US-421
		
CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■
FİYAT/PERFORMANS -	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■
FİRMA Segment BİLGİ İÇİN (212) 266 62 90 WEB www.segment.com.tr FİYAT Belli değil	FİRMA AOC BİLGİ İÇİN Datagate, Logosoft (212) 332 15 00 WEB www.datagate.com.tr FİYAT 449 \$ + KDV	FİRMA Bimel BİLGİ İÇİN (212) 347 75 40 WEB www.bimel.com.tr FİYAT 36 Euro + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Bağlantı tipi USB	Ekran LCD TFT	Tip Switch
Standartlar 802.11 b/g	Görüntü Alanı 24 inç	Uzatma mesafesi USB kablo uzunluğu kadar
Bağlantı uyarı LED Yok	Maksimum çözünürlük 1920 x 1200, 60 Hz	Desteklediği PC adedi 4
Boyut 93,5 x 26 x 11mm	Tepki süresi 5 ms	Desteklediği çevre birimi adedi 1
OS Uyumluluğu Win. 2000, XP,Vista	Parlaklık 400 cd/m²	Gerekli kablolar USB B'den A'ya kablo
Diğer USB uzatması	Kontrast 6000:1	Diğer 1 adet USB kablo pakette var

HERŞEYİ VAR: Test Merkezimize konuk olan Airlive WL-1600USB, USB yuvası üzerinden bilgisayarınıza bağlanıyor. Fakat dilerseniz ürünle beraber gelen USB uzatmayı da kullanarak ürünü masanızın üstünde dilediğiniz gibi konumlandırabilirsiniz. Ürün bilgisayarınızın daha uzaktaki kablosuz ağlara erişimini sağlarken aynı zamanda bir Access Point (erişim noktası) görevini de görebiliyor. Ürünle beraber gelen yazılımın bu desteği de bulunuyor. Ürüne takılan bir anten sayesinde kapsama alanı daha da genişletiliyor. Bu antenin çıkartılabilir olması ürünü dilediğiniz gibi kullanma konusunda size bir kolaylık sağlıyor. Bu üründen iki bilgisayara kurarak kendi kablosuz ağınıza kolayca oluşturabilmeniz de mümkün. Çevredeki diğer kablosuz ürünlerle çakışmayan Airlive WL-1600USB, 64/128/152-bit WEP şifreleme, WPA/WPA2 ve WPA-PSK/WPA2-PSK, 802.1X ve 802.11i şifreleme sistemleri sayesinde verilerinizin güvenliğini de sağlıyor. Özellikle kablosuz ağlarda bu düzey bir güvenliğin gerekli olduğu tartışılmaz bir gerçek. Kurulumu oldukça kolay olan Airlive WL-1600USB'le yaptığımız testlerde ses ve görüntü aktarımında bir sorunla karşılaşmadık.

SONUÇ ► Kulak kurulumu ve harici anten takılabilirliği özelliğiyle üründen tam performans aldık.

- ⊕ Güçlü veri transferi
- ⊕ Portatif anten
- ⊕ Kolay kurulum

KOCAMAN MONİTÖR: Bir monitörle çalışırken bize geniş bir alan sunmasının yanı sıra oyun oynarken, atmosfere tam girebilmek için, tüm görüş alanımızı da kaplaması şüphesiz çok keyif verici bir deneyimdir. AOC'nin 24 inçlik kocaman monitörü, boyutuyla tüm bunları sağlıyor. Ayrıca ürünün üzerindeki HDMI girişi sayesinde full HD filmleri de izleyebilirsiniz. Ürünün kontrol tuşları hemen elinizin altına konumlandırılmış ve menüsüne kısa sürede alışıp kolayca kullanabiliyorsunuz. AOC 419Ph'in üzerinde DVI ve D-Sub girişleri de bulunuyor Böylece ister DVI çıkışı olan bir ekran kartından görüntü alabilir ya da daha eski bir sistemi kullanabilirsiniz. Ürünün üzerinde bulunan 2 adet 3W gücündeki hoparlör, bir dâhili monitör hoparlörü olarak tatmin edici bir performans sergiliyor. Yukarıdan ve yanlardan 160 derece görüş açısı olan üründen biz yaklaşık 140 derecelik bir sonuca ulaştık. Ürünü dilerseniz 980 derece çevirerek dikey olarak ta kullanabiliyorsunuz. Böylece A4 boyutunda ve daha büyük belgeleri daha rahat görüntüleyebilirsiniz. Görüntü kalitesinden memnun kaldığımız ürün hem eğlenmek hem de çalışmak için ideal bir monitör olarak görünüyor.

SONUÇ ► Dikey olarak ta kullanılabilen AOC, görüntü kalitesiyle kullanıcıyı tatmin edebilecek bir monitör.

- ⊕ Görüntü kalitesi
- ⊕ 90 derece dönebiliyor
- ⊕ 4 adet USB yuvası

DÖRTTEN BİRE: Aten'in her ürünü aklınıza gelmeyen başka bir çözümü bizlere sunuyor. Tabii ki bu çözümleri sunarken yanında getirdiği en önemli özellik basit kurulum. Yalnızca kablolarını takıp herhangi bir CD kullanmadan kolayca kurup kullanabildiğimiz ürünlerin yazılımlarını bile kurmamıza gerek kalmıyor. Her şey tak-çalıştır mantığıyla kolayca işliyor. İşte US-421'de böyle bir ürün. Ürün basitçe USB A arayüzünden bağlanan herhangi bir çevrebiriminin 4 adet PC tarafından kolayca kullanılabilesine olanak sağlıyor. Örneğin bir yazıcıyı USB üzerinden bu aletin üzerine bağlıyorsunuz. Böylece 4 adede kadar kullanıcı kendi bilgisayarlarından yazıcıya erişebiliyorlar. Bilgisayar üzerinde bir kısayol tuşu atayarak çevrebiriminin kullanıma geçebileceğiniz gibi dilerseniz ürün üzerindeki tuşları da kullanabilirsiniz. Böylece uzun kurulum işlemlerinden kurtularak kısa sürede aktif bir ofis yaratabilirsiniz. Özellikle küçük ofisler için düşünülen bu ürün, kolay kurulumu sayesinde size minik bir gezici ofis yaratabilme şansını da veriyor. Son olarak ürünün elektrik ihtiyacını da USB üzerinden karşıladığını da belirtmeden geçmeyelim.

SONUÇ ► Eğer küçük bir ofiste çalışıyorsanız, yan ürünlerin kolayca paylaşımı için bu ürünü kullanabilirsiniz.

- ⊕ Kolay kurulum
- ⊕ Kısa yolla PC seçimi
- ⊕ Gücünü USB'den alıyor

KABLOSUZ G SABİT DİSK	KULAKLIK	FOTOĞRAF MAKİNESİ
AIRLIVE WMU-6000FS	CREATIVE FATAL1TY HS1000	CASIO EXILIM EX-FH20
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS -	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA Segment BİLGİ İÇİN (212) 266 62 90 WEB www.segment.com.tr FİYAT Belli değil	FİRMA Creative BİLGİ İÇİN Koyuncu, Multimedya (216) 528 88 88 WEB www.tr.creative.com FİYAT 109 \$ + KDV	FİRMA Casio BİLGİ İÇİN Mersa Sistem (212) 454 99 00 WEB www.mersasistem.com.tr FİYAT 1.229 TL + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
İşlemci RISC 2000 Bellek 4MB Flash, 32MB SDRAM Sabit disk 2,5 inç IDE Desteklenen format tipi FAT / FAT32 / EXT2 Boyut 162 x 92 x 25 mm Diğer 2 adet USB yuvası	Arabirim USB Frekans aralığı 20 Hz - 20 kHz Mikrofon frekans aralığı 100 Hz - 18 kHz Mesafe 2,5 m Ağırlık 162gr Diğer Taşıma kılıfı	Objektif 26-520 mm (35 mm eşdeğeri) f/2,8-4,5 Görüntü algılayıcı CMOS Çözünürlük 9,1 MP Zum 20 X optik Kayıt alanı SD veya SDHC bellek kartı En yüksek çözünürlük 3456 x 2592 piksel

KABLOSUZ PAYLAŞIM: Sabit diskimizde büyük yer tutan verileri paylaşmak veya yedeklemek için yerel ağıma bağladığımız harici çözümler her yerde var. Fakat Airlive'in ürünü bu paylaşımı kablosuz olarak yapıyor. İster bir bilgisayar üzerinden isterseniz direkt olarak modem üzerinden bağlayabileceğiniz bu ürün bir Access Point gibi çalışabilmesinin yanı sıra bir repeater da olabiliyor. Ya da yalnızca kablo veya kablosuz ağına bir client veya bir yazıcı sunucusu olarak bağlayabiliyorsunuz. İçerisindeki dosyaları veya tüm sabit diski şifreleyebildiğiniz bu ürün alsında bir 2,5 inçlik sabit disk kutusu. İçerisine dilediğiniz kapasitede sabit disk takabiliyorsunuz. Üzerindeki 2 adet USB yuvasına flaş bellek takarak hemen paylaşma açabilirsiniz. İçerisinde bulunan yazılımı Bit torrent ile uyumlu. Bu sayede ürünü bir download makinesi olarak ta kullanabilirsiniz. Üstelik bunun için bilgisayarınızı açmanıza da gerek yok. Tabi ki derseniz ürün üzerindeki dosyaları, 802.11g uyumluluğu sayesinde, herhangi bir kesinti yaşamadan, kablosuz özelliği olan bir medya oynatıcınızla oynatabilirsiniz. Otomatik yedekleme de yapabilen ürün son derece basit bir arayüze sahip.

SONUÇ ► Kablosuz veri paylaşımı özelliğinin yanı sıra daha birçok özelliği de barındıran, hem iş hem eğlence için kullanılabilir bir ürün.

- ⊕ Kolay kurulum
- ⊕ Bit Torrent uyumlu
- ⊖ IDE arabirimi destekli

SEZARIN HAKKI: Creative ne zaman X-Fi'yi keşfetti işte rekabet o zaman bozuldu. Creative'in her alanda rakiplerine gözdağı verdiği bu teknolojiyi bir kez daha kendisini konuşturuyor. Daha önce 3,5 mm'lik girişlere sahip versiyonunu incelediğimiz Creative'in Fatal1ty kulaklığı bu kez kendi X-Fi ses kartıyla piyasaya çıkıyor. Baştan sona tasarım harikası olan ürün tabiki oyunlara yönelik olarak düşünülmüş. Fakat bu tasarım kulaklığın müzik dinlemek yada film izlemek için de ideal bir ürün olmadığı anlamına gelmiyor. Ürünün USB ucuna yakın olan kısmında bulunan ses kartı sayesinde oldukça güçlü bir performans ortaya koyan kulaklığı üzerinde bir adet ses ve mikrofon tuşu bulunuyor. Bu sayede turnvalarda mikrofonu kolayca kapatabiliyorsunuz. Ürünün mikrofonu yerinden çıkartılabiliyor. Bu sayede kullanmadığınız zaman mikrofonu çıkartarak daha rahat oyun oynayabilirsiniz. Üstelik mikrofon son derece esnek ve dilediğiniz gibi konumlandırılabilir. 3,5 mm'lik girişe sahip olan bu mikrofonu derseniz aynı bir ürün gibi kullanabilirsiniz. Ürün, başınızı ve kulaklarınızı saran kadife kaplı yastıklıklarıyla uzun süre kullanılsa bile sizi rahatsız etmiyor.

SONUÇ ► Oyunculara yönelik olarak tasarlanan kulaklık, yüksek ses kalitesiyle iyi bir ürün arayan herkesin tercihi olabilir.

- ⊕ Rahat kullanım
- ⊕ Yüksek ses kalitesi
- ⊕ Taşıma çantası

MUHEŞEM SONUÇLAR: Geçen aylarda Casio'nun Exilim Pro EX-F1 modelini incelemiştik. Saniyede 60 kare fotoğraf çekebilen ve bu sayede gözün algılayamayacağı hızları görüntüleyebildiğiniz bu fotoğraf makinesini bu kez Casio biraz daha yarı profesyonellere yönelik olarak tasarlamış. Bu tanımımız EX-FH20 ile profesyonel çalışmalar yapamayacağınız anlamına gelmiyor. Fotoğraf makinesi saniyede 40 kare yakalayabiliyor. Ayrıca halefinden daha hafif ve küçük. Böylece daha kolay taşınabiliyor. Tüm çekim modları tek bir kadranda toplanarak kameranın kontrolleri sadeleştirilmiş. Ürünün yüksek gece çekim modu sayesinde kaliteli sonuçlar elde edilebiliyor. Derseniz elle açabileceğiniz bir flaş da var. Ürün 1280 x 720 piksel çözünürlükte ve saniyede 30 kare çekim hızı ile HD kalitesinde video görüntüleri de kaydedebiliyor. Kullanımına son derece kolayca alışılabilen derli toplu menüsüyle acemilerin bile ayarlarını hızlıca yapabileceği fotoğraf makinesi, 4 adet kalem pille çalışıyor. 480g ağırlığa sahip olan ürünle bu pilleri kullanarak fotoğraf çekerken NiMH pille 400 poz, alkali pille 260 poz yakalayabilirsiniz.

SONUÇ ► Casio, fotoğraf meraklılarının gözü kapalı satın alabileceği bir ürün ortaya koymuş.

- ⊕ 40 FPS çekim yeteneği
- ⊕ HD kalitesinde kayıt
- ⊕ Uzun pil kullanım süresi

KABLOSUZ KLAVYE

GOLDMASTER KW-920



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Goldmaster
BİLGİ İÇİN (212) 411 58 58
WEB www.goldmaster.com.tr
FİYAT 85 TL + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim	Bluetooth
Toplam tuş sayısı	104 adet
Kısayol tuşları	28 adet
Türkçe dil desteği	Var
Boyut	430 x 180 x 11 mm
Çalışma mesafesi	10 m

ÇİFT SİM KARTLI CEP TELEFONU

GENERAL MOBILE DST M1



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA General Mobile
BİLGİ İÇİN (212) 495 24 24
WEB www.generalmobile.com.tr
FİYAT 253 TL + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran	2,4 inç, TFT, 262k 240 x 320 piksel
Bellek	1 MB (1 GB Micro SD kart hediye)
Desteklediği frekanslar	900/1800/1900 MHz
Boyutlar	112 x 50 x 14 mm
Kamera	3,2 MP
Diğer	WAP, MP3, Bluetooth, FM Radyo

EKRAN KARTI

GIGABYTE GTS250



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Kont, Arena
BİLGİ İÇİN (216) 499 62 99
WEB www.gigabyte.com.tr
FİYAT 199 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Grafik yongası	GeForce G92B
Bellek tipi	1 GB GDDR 3
Bellek arayüzü	256 Bit
Güç girişi	1 x 6 Pin
Soğutma	Aktif
Giriş çıkışlar	1 X DVI, 1 x D-Sub, 1 X HDMI

ZENGİN TUŞ TAKIMI: Goldmaster markası ülkemizde yıllardır bilinen bir isimdir. Firma, uydu alıcılarıyla nam salsada diğer ürün gruplarındaki kalitesi markayı daha da zenginleştiriyor. Bunun en güzel örneklerinden birisi de Test Merkezimize konuk ettiğimiz KW-920 kablosuz klavye. Ürün sol tarafında Windows Media Player ile uyumlu kontrol tuşlarına sahip. Buna iki adet fare tuşu da dâhil. Sağ tarafında ise Internet kısa yollarının yanı sıra bir adet touchpad bulunuyor. Böylece bu klavye ile birlikte bir fare kullanmak zorunda da kalmıyorsunuz. Zaten ürünün asıl tasarım amacı oturma odanızda veya salonunuzda bulunan multimedya PC'nizi kontrol edebilmeniz. Ürün kucakta kolayca kullanılabiliyor. Fakat diler seniz alttaki destek ayaklarını açarak masa üstünde de kullanabilirsiniz. Klavyede bulunan Num Lock tuşu ile birlikte klavyenin üzerindeki tuşlara atanmış ikinci işlev sayesinde bir anda bir nümerik klavyeniz de oluyor. Aynı şekilde klavyede bir Fn Lock tuşu da bulunuyor. Bu sayede F tuşlarına atanmış ikincil işlevleri de kullanabiliyorsunuz. Bu akıllı tasarım sayesinde Goldmaster'ın bu klavyesi ile yapamayacağınız hiç bir şey kalmıyor.

SONUÇ ► Goldmaster KW-920, iyi bir klavye arayanlara gönül rahatlığıyla tavsiye edebileceğimiz bir ürün.

- ➕ Kısayol tuş sayısı
- ➕ Ergonomik tasarım
- ➕ USB verici yuvası

GÜMBÜR GÜMBÜR: Çift Sim kartlı cep telefonu dendiğinde akla ilk gelen isimlerden birisi olan General Mobile'in DST M1 modeli özellikle ses performansı ile iddialı bir ürün. Bir çift sim kartlı cep telefonuna göre oldukça ince olan ürün, üzerinde bulunan Yamaha ses çipi sayesinde MP3 lerinizi çok güçlü ve net bir şekilde dinlemenize olanak sağlıyor. Bu performans yalnızca kulaklıkla değil ürünün üzerindeki hoparlörler sayesinde de anlaşılabilir. Ürünün dışı doğru eğimli tuşları kolay bir kullanım sağlarken MP3 ve FM tuşları müzik ve radyo yazılımlarına kolayca ulaşmanızı sağlıyor. Ürünün sağ tarafında kamera için bir kısayol tuşu da bulunuyor. Kamera, karanlık alanlarda çekimler için bir adet flaşla desteklenmiş. Kameranın ayrıca otomatik odaklanma yeteneği de bulunuyor. Ürünün arka kapağı bir tırnakla sağlamlaştırılmış ve böylece telefon düştüğünde dağılması önlenmiş. Telefon, USB üzerinden şarj olabildiği gibi diler seniz bir USB bellek veya web kamerası olarak ta kullanılabiliyor. Üründe bir hatla görüşürken öteki hat aranırken telefonunuz çalışmıyor fakat hat meşgul sinyali veriliyor. Telefon 5 saat konuşma ve bekleme süresi vaat ediyor.

SONUÇ ► Yalnızca iki adet telefon taşımaktan kurtaran bir cihaz olmanın ötesinde, yüksek ses performansına sahip bir ürün.

- ➕ Ergonomik tuş takımı
- ➕ Ses performansı
- ➕ Zengin kutu içeriği

KIRMIZI ŞAPKALI KIZ: Rekabet dendiğinde iyice kızışan ekran kartı piyasasında artık farklı manevralar yapılıyor. Yalnızca üst seviye değil orta ve alt seviyede de sunulan yeni ürünlerle bir çekişme yaşanmakta. Bu pazarlama savaşında nVidia yeni bir adım atarak bir imaj yenilemesine gidiyor. Eski 9800 GTX+ kartını biraz cilalayarak piyasaya süren firma, bu sayede ürünün kullanım süresini uzatarak yeni bir imajla bir daha pazarlıyor. Fakat bu kez üründe DirectX 10.0, Physx, CUDA ve HD video desteği eklenmiş ve 3'lü SLI özelliği ise çıkartılmış. Aslına bakılırsa bu yenilikler kartın pazara bir daha sunulması için yeterli şartların yaratıldığının da bir kanıtı. Ayrıca üründe son derece yüksek performanslı bir Zalman soğutucu kullanılmış. Kartla yaptığımız gerek sentetik gerekse oyun testlerinde kartın genellikle 9800 GTX+ ile GTX 260 arasında konumlandırıldığını gözlemledik. Zaten kartın kodu 250 ve doğal olarak 260'ın tam altında konumlanması normal. ATI ekran kartlarıyla kıyasladığımızda ise HD 4870'in üstünde kalıyor. Kart testlerde 9800 GTX+'nın çok az üstünde kalıyor. Bunda 1 GB DDR3 belleğin büyük etkisi olduğu tartışılmaz.

SONUÇ ► ATI'nin H4850 modelinin tam karşısına oturan GTS 250, yüksek performanslı ve uzun süre kullanılabileceğiniz bir kart.

- ➕ Etkili soğutma
- ➕ Yüksek performans
- ➕ Zengin kutu içeriği

TV KARTI	KLAVYE	TABLET BİLGİSAYAR
HAUPPAUGE WINTV-HVR 1100	INCA IK-269U	HP PAVILION TX2000
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS -	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA Hauppauge Türkiye BİLGİ İÇİN (212) 321 21 88 WEB www.hauppauge.com.tr FİYAT Belli değil	FİRMA Pasifik BİLGİ İÇİN (212) 212 12 11 WEB www.pasifikbilgisayar.com.tr FİYAT 8 \$ + KDV	FİRMA İstanbul Bilişim BİLGİ İÇİN (212) 444 09 12 WEB www.istanbulbilisim.com.tr FİYAT 839 Euro + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Arabirim: PCI PCI Yayın standardı NTSC/PAL/ DVB-T/FM Video kayıt biçimi MPEG2 Fotoğraf kayıt biçimi JPEG, BMP, TIF, TGA Uzaktan kumanda Var Diğer S video kablosu	Arabirim USB 2.0 Toplam tuş sayısı 105 adet Kısayol tuşları 16 adet Türkçe dil desteği Var Boyut 460 x 167 x 20 mm Kablo uzunluğu 130 cm	İşlemci AMD Turion 64 X2 RM-70, 2.0 GHz Bellek 3072 MB DDR2 Sabit disk 250 GB, 5400 rpm Ekran 12.1" dokunmatik Boyut 38 x 224 x 306 mm Ağırlık 1920 g

PC'DE TELEVİZYON: Bilgisayarda televizyon seyretmek ve hatta kayıt yapmak uzun zamandır gündemde olan bir eğlence. Hauppauge'nin ürünü ise bunu henüz ülkemizde bulunmayan DVB-T desteği ekleyerek geleceğe yatırım yapmanızı sağlıyor. PCI yuvasından bilgisayarınıza bağlayabileceğiniz ürün kolayca kuruluyor. Ürünle gelen yazılım sayesinde kayıt yapabileceğiniz zamanı ayarlayabilir, otomatik arama yapabilir ve dilediğiniz kanalı yazılım sayesinde kolayca seyredebilir, kanallar arasında geçiş yapabilirsiniz. Aynı zamanda seyrettiğiniz yayın içerisinden ekran görüntüsü de alabilirsiniz. Ürünle beraber verilen büyüğe bir uzaktan kumanda sayesinde tıpkı bir televizyon kullanır gibi yayınları yönetebilmeniz mümkün. Aynı zamanda ürünle beraber verilen S Video kablosu sayesinde video kamera gibi harici görüntü kaynaklarını TV kartınıza bağlayarak görüntü de alabilirsiniz. Televizyon kartı yalnızca televizyon yayınlarını almakla kalmıyor aynı zamanda dışarıdan bağlayabileceğiniz DVD kaydedici, kamera vb ürünlerden de görüntü alabiliyorsunuz. Ürünle beraber radyo dinleyebilir ve bu yayınları da kaydedebilirsiniz. Özetle bu ürünle yapamayacağınız şey yok.

SONUÇ ► Kolay kurulumu ve yardımcı yazılım desteğiyle bilgisayarınızı bir televizyon, kaydedici ve radyoya çeviriyor.

- ⊕ DVB-T desteği
- ⊕ Kamera vb aygıtlardan görüntü alabilme
- ⊕ Kullanımı kolay yazılım

İNCE TASARIM: Inca'nın oldukça uygun fiyatlı klavyesi aslında çoğumuzun ofislerinde kullanmaya alışık olduğu bir ürün. Gri ve siyah renklerin hâkim olduğu bu ciddi görünümlü klavye, üzerindeki 16 adet kısayol tuşuyla size hem çalışırken hem de eğlenirken kolaylık sağlıyor. Inca IK-269U kablolu bir ürün. Klavyenin kablosunun uzunluğu 130 cm. Bu uzunluk aslında 2 veya 2,5 metrelik diğer klavye kablolarına göre kısa kalıyor. Ürünün üzerindeki kısayollar üç gruba ayrılmış. Sol taraftaki ve sağ taraftaki beşer adet tuş yaklaştırma, uzaklaştırma, uyku moduna geçiş, hesap makinesi, elektronik postalara erişim gibi işlevlere sahip. Ortadaki altı adet tuş ise film seyrederken ya da müzik dinlerken akışı kontrol edebilmenize yardımcı oluyor. Klavyenin tuşları ne çok sert ne de çok yumuşak basışlı fakat ses çıkartmıyor. Bu sayede çalışırken çevrenizdekileri rahatsız etmiyor ve ofisin gürültüsüne bir katkıda bulunmuyorsunuz. Ayrıca Enter tuşu da küçük tutulmuş. Fakat kullanmaya başladıktan sonra kısa sürede alışabiliyorsunuz. İnceliği ve hafifliği sayesinde kolayca taşınabilen ürün ofis kullanımı için üretilmiş.

SONUÇ ► Ofisinizde kullanacağınız ve uygun fiyatlı bir çözüm arıyorsanız Inca'nın klavyesi ihtiyacınızı karşılayacaktır.

- ⊕ Kısayol tuş sayısı
- ⊕ Sessiz tuş takımı
- ⊖ Kısa kablo uzunluğu

KLAVYEYE NE GEREK VAR?: HP'nin Pavilion TX2000 tablet PC'si, çift çekirdek desteği ve 3 GB belleği ile gerekli programları çalıştırabilecek güce fazlasıyla sahip. Ürünün ATI Radeon HD 3200 grafik kartı da bu savımızı güçlendiriyor. Ürünle beraber verilen bir kalemci sayesinde kolayca kullanılabilen ürün ayrıca bir uzaktan kumandaya sahip. Bu sayede Windows Media Player'ı da kolayca yönetebiliyorsunuz. Üzerinde 3 adet USB yuvası bulunan ürün ayrıca bir adet genişleme yuvasına sahip. Ses giriş çıkışları ön tarafında konumlandırılan HP'nin sol tarafında ise bir çoklu kart okuyucu var. Üzerindeki 3W'lık 2 adet Altec Lansing marka hoparlörü sayesinde çok güçlü bir ses çıkışına sahip olan ürünün ekranının yanına kısa yol tuşları konumlandırılmış. Bu sayede HP'nin kendi yazılımlarına erişebiliyorsunuz. Ayrıca tablet PC'nin ekranındaki görüntüyü 360 derece çevirebilmeniz de mümkün. 1 adet VGA ve 1 adet S-Video çıkışı da bulunan ürünün iki adet mikrofonu web kamerasının iki yanına yerleştirilmiş ve böylece ses alım performansı artırılmış. Pil testlerimizde ortalama 3 saatlik kullanım süresi tespit ettiğimiz ürün, uygun bir fiyata satılıyor.

SONUÇ ► HP, tablet PC kullanıcıları için taşınması kolay ve pratik kullanıma sahip bir ürün geliştirmiş.

- ⊕ Kalabalık kısayol tuşları
- ⊕ Estetik tasarım
- ⊕ Uygun fiyat

PC KASASI

DARK MINI TYPE-C



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA	Akortek
BİLGİ İÇİN	(212) 210 97 99
WEB	Web: www.akortek.com
FİYAT	79 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip	Küp
Form faktör	Mini-ITX
Güç kaynağı	150W
Genişleme yuvaları	1 x 5.25", 1 x 3.5", 1 x PCI
Portlar	2 x USB, Kulaklık, Mikrofon
Güç kaynağı	150W
Boyutlar ve ağırlık	20 x 30 x 16,5 mm, 2,5 kg

- Başarılı tasarım
- Kolay montaj
- Geniş uyumluluk



Standart fan Küçük sayılabilecek boyutlarına rağmen kasaya standart bir CPU fanı takılabiliyor.

Mini mini bir kasa

Mini-ITX, nihayet hak ettiği ilgiyi görmeye başladı. Dark Mini Type-C bu alandaki başarılı örneklerden biri.

■ Mini-ITX biçimi 2000'lerin başında VIA'nın Epia anakartlarıyla popüler olacak gibiydi. O dönemler VIA da çok güçlüydü. Fakat diğer anakart üreticileri bu biçime hak ettiği ilgiyi göstermeyince kasa üreticileri de isteksiz davrandı ve tamamen yok olmasa da bu biçim yaygınlaşmadan VIA'ya özgü kaldı. O yıllarda Epia anakartları dünyada inceleyen ilk dergilerden biri de bizdik ve bu form faktörün geleceğinin parlak olduğunu düşünüyorduk. Biraz gecikmeli de olsa haklı çıktık. Intel Mini-ITX'e Atom işlemcisiyle ilgi göstermeye başlayınca, anakart ve kasa üreticileri de Mini-ITX destekli ürünler piyasaya sürmeye başladı.

MINI-ITX KİMLER İÇİN UYGUN?

Mini-ITX biçimini ATX varyasyonlarından ayıran en büyük özellik kuşkusuz küçük boyutları. Dolayısıyla bu biçimi destekleyen bir PC istiyorsanız az yer kaplamasını istiyorsunuz demektir. Küçük boyutlarla ve kullanılan işlemcilerle ilişkili olarak bu sistemlerin az güç çektiğini, az ısındığını ve nispeten sessiz olduğunu da söyleyebiliriz. Kısaca Mini-ITX PC'ler birer oyun makinesi olmaktan uzak makineler. Fakat performansın 2. hatta 3. Planda olduğu durumlarda oldukça cazip özelliklerle öne çıkabiliyorlar. Eğer sadece internette sörf yapıp ofis yazılımları çalıştırıyorsanız Atom işlemcili bir anakart kullanarak PC'nizin harcadığı gücü 2/3 oranında düşürerek ciddi oranda tasarruf yapabilirsiniz.

MINI-ITX İÇİN EN UYGUN BOYUTLAR

Şu an piyasada belli başlı markaların Mini-ITX kasalarına rastlamak mümkün. Bu kasalar birbirlerine göre oldukça farklılık gösterebiliyor. Kimi küçük boyutları yüzünden ince optik sürücü hatta 2.5inç sabit disk gerektiriyor (bu da maliyeti artırıyor), kimiyse yine boyutların yetersizliği yüzünden standart CPU fanı takılmasına izin vermiyor. Boyutları nispeten büyük Mini-ITX kasalar mevcutsa da bu kasalar da fazla yer kaplıyor ve Mini-ITX biçimi kullanmanın bir anlamı kalmıyor.

Akortek tarafından Test Merkezi'mize yollanan Dark Mini Type-C ise oldukça

makul boyutları ve standart bileşenlerin takılmasına izin veren yapısıyla esnek bir kullanım sunuyor. Bu kasayla birlikte 3.5 inç sabit disk ve 5.25 inç optik sürücü kullanılabileceğiniz gibi tek slot kaplayan bir PCI ya da PCI-E (örn. ATI HD4650/4670) kart da kullanmanız mümkün. Öte yandan kullanacağınız ekran kartının güç tüketiminin 75W'ı geçmemesi gerekiyor.

GÜÇ KAYNAĞI KONUSU ÇOK ÖNEMLİ

Mini-ITX kasalarındaki güç kaynağı önemli bir sorun olabilmekte. Zira Atom yerine Core 2 Duo ya da AMD Athlon X2 bir işlemci kullanmak istediğinizde, kasanın ya da anakartın fiziksel olarak buna izin vermesi yetmiyor. Çünkü güç kaynağı yetersiz kalınca sistem problem çıkarıyor. Dark Mini Type-C, 150W'lık dahili güç kaynağı ile bu konuda geniş olanaklara sahipse de bu kasayla kullanacağınız anakartın üzerine AMD Athlon X2 6000+, X2 6400+ ya da Core 2 Quad gibi işlemciler takmamanız gerekiyor. Her halükarda kasanın sizi Atom işlemcisiyle sınırlamamış olması yeterince iyi bir özellik. Kasanın arka kısmındaki 8cm'lik sessiz fan, özellikle Atom dışında bir işlemci kullanıyorsanız çok işe yarıyor.

Parlak siyah, yarış kırmızısı, fildişi beyazı, fırçalanmış koyu gri ve mat siyah olmak üzere 5 ayrı rengi bulunan Dark Mini Type-C, sadece kasa içi tasarım açısından değil, dış tasarım olarak da hoş sayılabilecek bir ürün.

SONUÇ ► Elektriğe zam üstüne zam gelirken evinizde sürekli dosya indirme amaçlı olarak kullanılabileceğiniz çok düşük güç tüketimli bir PC iyi olmaz mıydı? Üstelik aynı PC ile film izleyebilir ya da ofis uygulamalarını çalıştırabilirsiniz. 60-70 dolar arasında bir maliyetle satın alabileceğiniz Atom işlemcili bir anakart ve Dark Mini Type-C ile böyle bir PC'yi çok ucuza maledebilirsiniz. Uzun ölçekte baktığınızda, kullanım şeklinize göre zaten yaklaşık 1 yıl sonra bu mini PC sağladığı tasarrufla kendini amorti edecektir. 3B oyun da oynatsın dersiniz, Mini-ITX biçimli Intel ya da AMD tabanlı bir anakart satın almayı düşünebilirsiniz. Örneğin bu ayki donanım inceleme sayfalarımızda bulunan Zotac nForce 630I-ITX (82 \$ + KDV), GeForce 7100 grafik birimine sahip ve kesinlikle ilginizi çekebilecek bir ürün.

HARİCİ DİSK	KABLOSUZ KLAVYE-MOUSE SETİ	KART OKUYUCU
LENOVO THINKPAD USB PORT. SEC. DRIVE  	LOGITECH WAVE PRO  	LI-ON UT612S 
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA Boğaziçi, Index BİLGİ İÇİN (212) 331 10 00 WEB www.lenovo.com.tr FİYAT 175 \$ + KDV	FİRMA Logitech BİLGİ İÇİN (212) 481 31 22 WEB www.logitech.com FİYAT 157 \$ + KDV	FİRMA Arge Elk. BİLGİ İÇİN (216) 343 12 90 WEB www.argeteknik.com FİYAT 7,5\$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Kapasite 160 GB LCD gösterge Güç, yönetim, şifreleme Arabirim USB 2.0 Ağırlık 195 g Boyut 122 x 84 x 19 mm Diğer USB kabloları, taşıma çantası	Arabirim 2.4 GHz Bluetooth Kısayol tuşları 15 Klavye güç kaynağı 2 x AA pil Fare tuş sayısı 2 + 5 + scroll Mouse güç kaynağı 1 x AA pil Diğer Dalgalı tasarım	Arayüz USB 2.0 Desteklenen medya XD, SD/MMC, MS/MSPRO, CF/MD USB kablosu Var Boyut 70 x 40 x 6 mm Ağırlık 10 g Garanti 2 yıl

KLAVYELİ: Harici disklerde güvenlik söz konusu olduğunda her zaman yazılımdan bahsederiz. Tabii ki bu cümleyi kurarken satın aldığınız ürünle beraber bir güvenlik yazılımı verildiğini varsayıyoruz. Çünkü genelde taşınabilir disklerde dış darbelerle karşı güvenlik ve şıklık ön plana çıkartılırken veri güvenliği atlanır ve yazılımlar yedekleme dışında bir özellik taşımaz. Fakat Lenovo'nun ürünü üzerindeki nümerik klavyesi sayesinde kullanıcıya çok yüksek bir güvenlik sunuyor. Şifresini girmeden çalıştırmayacağınız ürün böylece bilgilerinize sizden başka birisinin erişmesini de engelliyor. Üstelik bu yalnızca tek kullanıcıyla sınırlı kalmıyor. Ürüne 10 adede kadar kullanıcı tanımlayarak herkesin kendi bilgilerine erişmesini sağlıyorsunuz. Lenovo'nun harici disklerinde rastladığımız iki USB kablolü çözüm burada da geçerli. Fakat bir kablo ürünün üzerindeki bir yuvaya takılıyor ve bu kablunun kısa kalacağı yerler için bir uzatma kablosu da veriliyor. Ürünle yaptığımız testlerde ortalama 30,5 MB/s yazma ve 17,2 ms rastgele veri aktarımı sonuçlarını elde ettik. Bunlar ortalama sonuçlar. Fakat ürün zaten performans için değil güvenlik için tasarlandığından göze batmıyor.

SONUÇ ► Üzerindeki nümerik klavye sayesinde verilerinize oldukça yüksek güvenlik sağlayan bir ürün.

- ⊕ Yüksek güvenlik standardı
- ⊕ Çoklu kullanıcı seçeneği
- ⊕ Zengin kutu içeriği

KULLANIM KEYFİ: Logitech'in Wave Pro klavyesi, markanın kendine ait olan eşsiz bir tasarımla üretilmiş. Bir dalganın eğimine benzeyen tasarım, çalışma sırasında ellerimizi içeriye doğru yönlendirirken, bir yandan da ortadaki tuşlar yükseltildiği için onlara erişimimiz kolaylaştırılıyor. Son derece yumuşak basışa sahip olan klavye bir o kadar da sessiz çalışıyor. Bu tip farklı tasarımların kullanımına alışmak için bir süre geçmesi gerekir. Fakat bu ürünün tasarımı ellerinizin doğal duruşuna o kadar kolay uyuyor ki hiç zorluk çekmeden, tam tersine daha da keyifle yazı yazmaya başlıyorsunuz. Üzerinde 15 adet fazladan fonksiyon tuşu bulunuyor. Bu tuşlar sayesinde bir çok uygulamaya kolayca erişebiliyorsunuz. Ürünün altında ürünü 4 ve 8 derece yükseltebilen iki adet farklı destek ayağı var. Ürünle beraber gelen MX1100 kodlu kablosuz fare ise 5 fazladan tuşa sahip ve elinize mükemmel şekilde uyum sağlıyor. Her iki ürünün de üzerinde pil göstergesi mevcut. Ayrıca farenin üzerindeki bir tuş yardımıyla 1600 dpi'a kadar farklı çözünürlükler arasında hızlı geçiş yapabiliyorsunuz. Ürünle beraber bir adet uzatma kablolü USB girişi, USB verici ve kalem piller geliyor.

SONUÇ ► Klavye ve fare tasarımında öncü bir marka olan Logitech, iki enfes ürünü bir araya getirerek rakipsiz bir set ortaya çıkartmış.

- ⊕ Ek tuşlar
- ⊕ Pil tasarrufu
- ⊕ Ergonomik tasarım

OLMAZSA OLMAZ: Eğer flaş belleklerle çok yoğun bir şekilde çalışıyorsanız bir kart okuyucuya sahip olmamanız düşünülemez. Bir dizüstü bilgisayarınız olsa dahi dizüstü bilgisayarların çoğunda yalnızca SD kart okuyucu olduğunu ve CF gibi kart tiplerinin desteklenmediğini de sizlere hatırlatmalıyız. Bu durumda ne olursa olsun bir kart okuyucuya ihtiyacınız olacaktır. Li-On'un ürünü üzerindeki 4 adet yuva sayesinde, özellikle fotoğrafçılıkla uğraşanların kullandığı birçok kart tipini destekliyor. USB arabiriminden bağlanan ürün gücünü de gene bu yuvadan alıyor. Her kart yuvasına takılan kart ve güç için ürün üzerinde bir adet kırmızı LED bulunuyor. Bu LED'ler kartlar takılıken yanıyor fakat veri aktarımı sırasında bir uyarıda bulunmuyorlar. Ürün üzerine tüm kartları aynı anda taksanız dahi bir sıkışıklık yaşanmıyor. Ürünün içerisinden çıkan USB kablosu ile ürün kolayca kurulup kullanılabilir. Li-On UT612S kart tipleri arasında bir tek micro SD kartları desteklemiyor. Eğer micro SD kartları kullanmak istiyorsanız bir ara adaptöre sahip olmalısınız. Ürünün son derece uygun fiyatı ve küçük boyutları ise diğer avantajları.

SONUÇ ► Tüm işletim sistemleriyle uyumlu olan Li-On UT612S, flaş belleklerle sık sık çalışanların işini rahatlıkla görececek bir kart okuyucu.

- ⊕ USB arayüzü kullanıyor
- ⊕ HC kartları da destekliyor
- ⊕ Güç adaptörü gerektirmiyor

CEP TELEFONU
PIRANHA ZUMA

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS

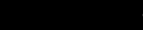

FİRMA Piranha
BİLGİ İÇİN (212) 580 05 05
WEB www.piranha.web.tr
FİYAT 400 TL + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran 3 inç, 400x240 256K renkli TFT ekran
Bellek 1GB (Micro SD kart hediye)
İşletim sistemi Standart (MTK OS)
Boyut 113 x 56 x 15,5 mm
Kamera 2 MP (webcam olarak kullanılabilecek)
Diğer Çift hat/MP3çalar/Bluetooth/FM/analog tv

DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR
MSI VR620

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA Datagate, Kont
BİLGİ İÇİN (212) 331 21 99, (216) 581 56 00
WEB www.msi.com.tr
FİYAT Belli değil

TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci Intel Pentium Dual CPU T3400, 2.16 GHz
RAM 2048 DDR2
Sabit disk 500 GB
Ekran 16", GM45, 32 MB
Boyut 375 x 245 x 30 mm
Ağırlık 3,4 kg (pil dahil)

CEP TELEFONU
MOTOROLA ZN5

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA Mobitel
BİLGİ İÇİN (212) 454 10 10
WEB www.mobitel.com.tr
FİYAT 677 TL + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran 262k TFT LCD
Bellek 350 MB Flaş, (1 GB Micro SD kart hediye)
Frekans bandı 850/900/1.800/1900 Mhz
Boyut ve ağırlık 118x50.5x12mm, 114g
Kamera 5,0 MP
Diğer WAP, MP3, Video, Bluetooth

ARTIK HERKES DOKUNABİLECEK: Tüm ön yüzeyi dokunmatik ekrandan oluşan, özellik zengini telefonlar şık olmasına rağmen ne yazık ki fiyatları ile el yakıyorlar. Ya da eskiden öyleydi diyebiliriz. Çünkü Piranha'nın Zuma modeli, bu gruba dahil olmasına rağmen uygun fiyatı ile ulaşılabilir bir telefon. Şık ve sade ön yüzünde arama tuşlarına ek olarak bir de navigasyon düğmesi yer alıyor. Telefonun geriye kalan dokusu ise oldukça yumuşak özel bir maddeden yapılmış ve elden kaymayı önüyor. Ancak bir aylık test sürecinde bu yapının yıpranmaya oldukça açık olduğunu gördük. Dokunmatik olan tüm ön yüzey aynı zamanda EasyTouch Vibration özelliği sayesinde bir titreşim ile dokunma hissinin güçlendiriyor. Ekranda elinizi kaydırarak açtığınız tuş kilidi popüler bir rakibine gönderme yapıyor. Çok minik arabirim ve Türkçeleştirme hatalarının dışında kullanıcı dostu arabiriminden tüm özelliklere kolayca ulaşılabilir. Işık yeterli olduğunda fotoğraf kalitesi tatmin edici. Analog TV ve FM radyo için açılabilir bir anten de yer alıyor. Ancak genelde anten açılmadan bile yayın oldukça net. Stereo hoparlör ile ses gerçekten çok güçlü çıkıyor.

SONUÇ ► 3G ve WiFi desteği hariç eksiksiz bir çift hatlı telefon. Malzeme kalitesi ve tasarım konusunda da tatmin ediyor.

- ⊕ Uygun fiyat
- ⊕ Düşük SAR değeri
- ⊕ Şık tasarım

HEM İŞ HEM EĞLENCE: MSI'nın 16" boyutundaki dizüstü bilgisayarını ilk bakışta sade bir tasarıma sahip. Ürünün kapağı MSI'nın okyanus dalgaları adını verdiği bir desenle kaplı. Nümerik klavyesi de bulunan üründe 3 adet kısa yol tuşu bulunuyor. Bunun yanı sıra 3 adet USB yuvası, bir adet D-Sub çıkışı ve SD kart okuyucu da ürünün diğer özellikleri. 16 inçlik, 1366 x 768 çözünürlüğe sahip ekranı sayesinde bu üründe film seyretmek oldukça keyifli. Ayrıca üzerinde bulunan 7,1 kanal destekli Realtek HD ses işlemcisi ile stereo hoparlörleri sayesinde tatmin edici bir performans elde edebiliyorsunuz. Ürünle 720p HD filmleri rahatça seyredebilirsiniz. Bu performansı gösterebilen bir üründe bir HDMI çıkışı bulunmasını beklerdik. Ürünün tümleşik grafik kartından dolayı yüksek performans gerektiren oyunlarda kullanıcıyı tatmin edemeyeceği bir gerçek. PC Mark Testimizden 2667 puan alan ürün bu sayede iyi bir iş ve eğlence makinesi olduğunu bize kanıtladı. Pil testlerimizde ortalama 2,5 saatlik bir performans sergileyen ürün çok ısınmıyor. Uygun bir fiyatla piyasaya sürüleceğini tahmin ettiğimiz dizüstü maalesef çok dar bir klavye tasarımına sahip ve kullanmaya alışması zaman alıyor.

SONUÇ ► Hem iş hem eğlence arayanların ihtiyaçlarına cevap verebilen MSI VR620, güçlü bir performansa sahip.

- ⊕ Uzun pil ömrü
- ⊕ 7.1 ses desteği
- ⊖ HDMI çıkışı yok

KALİTELİ ÇEKİM: Kendine has, renkli tuş takımıyla öne çıkan Motorola, fotoğraf çekme yeteneği ön plana çıkartılan bir cep telefonu için örnek bir tasarıma sahip. Ürünün 5,0 MP çözünürlük sunan Kodak marka sensörü üst kısmına konumlandırılmış. Bu sensörün altına verilen bir eğimle daha öne çıkartılması sağlanmış. Böylece telefonu tutarken eliniz doğal olarak bu eğime takılıyor ve hem eliniz asla kameranın önüne geçmiyor hem de kamerayı kolayca kullanabiliyorsunuz. Kameranın önü bir kapakla kapatılmış ve ürün karanlık bölgelerde çekim yapmak için bir xenon flaşla güçlendirilmiş. Çekim kalitesinden oldukça memnun kaldığımız ürün ayrıca son derece şık tuş takımıyla göz alıyor. Standart 3,5 mm'lik kulaklık girişi sayesinde herhangi bir kulaklıkla kullanabileceğiniz ürün ses performansı bakımından da bizi oldukça memnun etti. Ürün, kulaklık kullanmadan bile sesi oldukça güçlü bir şekilde dışarıya verebiliyor. Ürünün tuş takımını kullanmak kolay ve kısa sürede alışabiliyorsunuz. Tuş kilidi için ayrı bir tuş bulunan ürün, ortalama 9,5 saatlik kullanma ve 550 saatten fazla bekleme süresiyle de göz dolduruyor. Ürün ayrıca oldukça zengin bir kutu içeriğiyle beraber satılıyor.

SONUÇ ► Yüksek fotoğraf kalitesiyle göz dolduran Motorola, sade tasarımını iyi performansı ile birleştiren, kaliteli bir cep telefonu.

- ⊕ Fotoğraf kalitesi
- ⊕ Kullanışlı tasarım
- ⊕ Ses kalitesi

EKRAN KARTI	KULAKLIK	MP3 ÇALAR
PALIT GTX275	PLANTRONICS DISCOVERY 925	PHILIPS GOGEAR LUXE 4GB SA2446BT/02
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA Endeks Bilişim BİLGİ İÇİN (216) 523 35 70 WEB www.endeksbilisim.com FİYAT 295 \$ + KDV	FİRMA Multimedya BİLGİ İÇİN (212) 479 46 46 WEB www.multimedya.com FİYAT 99 TL + KDV	FİRMA Philips BİLGİ İÇİN 0 800 261 33 02 WEB www.philips.com.tr FİYAT 199 TL + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Grafik yongası GeForce GTX275 Bellek tipi 869 MB GDDR 3 Bellek arayüzü 448 Bit Güç girişi 2 x 6 Pin Soğutma Aktif Giriş çıkışlar 2 X DVI, 1 x S Video	Arabirim Bluetooth 2.0 Pil Lityum iyon Konuşma süresi 7 saat Mesafe 10 m Ağırlık 8 gr Diğer İki telefonla birden çalışabiliyor	Kapasite 4 GB Arabirim/Pil USB 2.0/Li-Ion Desteklediği formatlar WMA,MP3, WAV Sinyal - Gürültü oranı >84 dB Ekran boyutu 96 x 16 piksel LCD Diğer Kulaklık, şarj cihazı, Bluetooth

BÜYÜK FANLI: Bu ay ürün inceleme bölümümüz için Test Merkezimizde çok sayıda ekran kartı inceledik. Palit GTX 275, ekran kartları savaşında ATI'nin 4890'ına karşılık gelen bir ürün. Aslına bakarsanız referans tasarım ATI'nin kartından daha yüksek bir performans sağlıyor. Palit, referans tasarımın ötesine giderek kendi çift fanlı soğutucusunu kullanmış. Bu da gerek hız aşırma gerekse ağır yük altında çalışma sırasında kartın gerçekten de etkili bir şekilde soğutulmasına yardımcı oluyor. Palit'in kartında HD videolar için donanımsal hızlandırma desteği var. Ayrıca Nvidia'nın CUDA ve Physx teknolojilerinin de desteklendiğini belirtmeliyiz. Kartın ikili ve üçlü SLI desteği de mevcut. Testlerimizde 3D Vantage'da, yüksek değerlerde ortalama 8700 puanını elde ettik. Oyun testlerimizde ise yüksek performans beklenen bir kart olarak ortalama değerlerin üstünde kaldı. Özellikle 1680 x 1050 gibi çözünürlük değerlerinde kart performansından bir şey kaybetmedi. Özetle bakacak olursak 633 Mhz çekirdek 1404 paralel işlemci hızına sahip olan bu kart hem yüksek performansı hem de uygun fiyatıyla oyun meraklılarının ilgisini çekecektir.

SONUÇ ► Yüksek performanslı fakat aynı zamanda hesaplı bir ekran kartı arıyorsanız, Palit tüm bu isteklerinize kolayca cevap verecektir.

- ⊕ Etkili soğutma
- ⊕ Yüksek performans
- ⊕ Zengin kutu içeriği

ÇOK FARKLI: Trafik kanunlarımızın yeni den düzenlenmesiyle birlikte oldukça yaygın olarak kullanılmaya başlanan bluetooth kulaklıklar hergün daha da gelişiyor. Sesle ilgili cihazlarda oldukça iddialı bir marka olan Plantronics'in Discovery 925 ürünü kare bir tasarıma sahip. Ürünün 3 adet silikon kulakçısı parçası sayesinde rahatça kullanabiliyorsunuz. Oldukça ince ve hafif olan ürün dış sesleri engellemede başarılı. Yalnız kullanırken kısa mikrofonu doğru bir açıyla konumlandırmaya dikkat etmelisiniz. Kulaklığın en çarpıcı özelliği iki farklı cep telefonu ile birden kullanılabilmesi. Hangi telefon çalışırsa onu kullanıcıya yönlendiren ürün, bu sayede diğer aramayı kaçırmamanızı da sağlıyor. Ürünün ikinci hoş özelliği ise ürünle verilen bir aksesuar. Daha önce hiçbir bluetooth kulaklıkta görmediğimiz bir harici pille gelen ürün bu pilin üzerine oturtularak şarj edilebiliyor. Pil ise USB yuvasından şarj edilebiliyor. Üstelik deri kaplama olan pil aynı zamanda çok şık bir taşıma kabı görevini de görüyor. Performansından oldukça memnun kaldığımız ürün gerek telefonla eşleşme gerekse kullanım açısından oldukça pratik ve ürünü kısa sürede kullanmaya başlayabiliyorsunuz.

SONUÇ ► Plantronics Voyager 925, 7 saate kadar kullanım süresi, performansı ve şarj bataryasıyla öne çıkıyor.

- ⊕ Rahat kullanım
- ⊕ Konuşma süresi
- ⊕ Zengin aksesuar içeriği

BİR TAŞLA İKİ İŞLEV: Philips biz donanım editörlerinin işini yaparken rastlayıp yazmaktan son derece keyif aldığı bir ürün ortaya koymuş. Ufacık bir MP3 çalar olan ürün, 4 GB belleğiyle çok sayıda MP3 dosyanızı yanınızda taşıyabileceğiniz bir ürün. Tuşlarının konumu sayesinde bakmadan bile yönetebileceğiniz ürün kocaman bir saç tokasına benziyor. Ayrıca ses performansının ortalama seviyede olduğunu ve hem baslarda hem de tizlerde sizi bir konser havasına sokmayacağını belirtmeliyiz. Fakat bu ürünün iddiası da zaten müthiş bir MP3 çalar olması değil. Ürün aynı zamanda Bluetooth özelliğine sahip bir kulaklık görevini de görüyor. Cep telefonunuza tanıtabileceğiniz bu ürün böylece iki farklı aletin görevini görebiliyor. Siz yolda müzik dinlerken cep telefonunuz çaldığında ürün müziği keserek bir bluetooth kulaklık olarak cep telefonunuzu kullanabilmenizi sağlıyor. LCD ekranından arayan kişiyi de görebiliyorsunuz. Özellikle toplu taşıma araçlarında telefonunuz çaldığında bakışların size çevrilmesini engelleyecek olan bu üründe bir FM radyo da bulunuyor. Bu ürün yüksek taşınabilirliği ile spor yaparken bile kullanım kolaylığına sahip.

SONUÇ ► Hem MP3 çalar hem de bluetooth kulaklık görevini gören Philips, tek üründe iki işlevi başarıyla bir araya getiriyor.

- ⊕ Bluetooth özelliği
- ⊕ Kolayca taşınabiliyor
- ⊕ Kolay kullanım

EKRAN KARTI	FLAŞ BELLEK	LCD MONİTÖR
PNY GEFORCE GTX 285 	SANDISK MEMORY STICK PRO DUO 	SAMSUNG P2050 
CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■
FİYAT/PERFORMANS - FİRMA PNY Europe BİLGİ İÇİN - WEB www3.pny.com FİYAT Belli değil	FİYAT/PERFORMANS - FİRMA Sandisk BİLGİ İÇİN Turanlı (212) 216 05 20 WEB www.turanli.com.tr FİYAT Belli değil	FİYAT/PERFORMANS - FİRMA Koyuncu Elk. Kont Bilg. BİLGİ İÇİN (216) 528 88 88 WEB www.samsung.com.tr FİYAT Belli değil
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Grafik işlemci GeForce GT200 Bellek tipi 1 GB GDDR 3 Bellek arayüzü 512 Bit Güç girişi 2 x 6 Pin Soğutma Aktif Giriş çıkışlar 2 X DVI, S Video	Kapasite 8GB LCD gösterge Yok İşletim sistemi ME, 2000, XP, Win. Vista, Mac. Ağırlık 2 gr. Okuma - yazma hızı 30 MB/s Diğer Taşıma kabı	Ekran LCD TFT Görüntü Alanı 20 inç Maksimum çözünürlük 1600 x 900 Tepki süresi 2 ms Parlaklık 300 cd/m² Kontrast 50.000:1

YÜKSEK PERFORMANS: Test Merkezimize ilk defa konuk ettiğimiz PNY markasının GTX 285 ekran kartı, referans tasarımı kullanan bir kart. PNY markasını pek sık incelemediğimiz için rakiplerine nazaran farkını merakla beklediğimiz ürün, yanındaki diğer yuvaları kapatacak kadar büyük. Ekran kartı, üst seviye kartlarda görmeye alıştığımız iki adet 6 pinlik güç girişine sahip. Ayrıca 2 adet DVI ve bir adet S Video çıkışı var. Tüm bunlar referans kartın tipik özellikleri. Performansı yüksek olan bir kartı doğal olarak yüksek değerlerde zorlamak gerektiğinden 3D Mark Vantage testimizi 1680 x 1050 ve 1280 x 1024 çözünürlüklerinde ve yüksek seviye ayarlarında gerçekleştirdik. 1680 x 1024'te 9435 ve 1280 x 1024'te 13858 puanlarını elde ettik. Bu yüksek puanlar hiç şüphesiz bu seviyedeki bir karttan beklenen sonuçlar. Ayrıca bu sonuçlarla piyasadaki güçlü markaları geride bıraktığını da söylemeliyiz. Soğutma sisteminden memnun kaldığımız PNY GTX 285 aynı zamanda güç tüketimi konusunda da üst seviyeli bir karta göre daha ekonomik bir çizgi çiziyor. Son olarak ürünün kutusundan gerekli tüm kabloların çıktığını da belirtmeden geçmeyelim.

SONUÇ ► Eğer uzun zaman kullanacağınız performanslı bir kart arıyorsanız PNY kendi sınıfındaki kartların içerisinde bile yukarılarda kalıyor.

- ⊕ Etkili soğutma
- ⊕ Yüksek performans
- ⊕ Zengin kutu içeriği

YÜKSEK KAPASİTE: Bu ay Test Merkezimizde inceleme altına aldığımız ikinci Sandisk ürünü olan Memory Stick PRO Duo, sıralamada HG'ye göre biraz daha altta kalan bir kart. Test merkezimize konuk olan Sandisk Memory Stick PRO Duo da tabii ki öncelikle profesyonel fotoğrafçıların ilgisini çekecek bir ürün. Bunun yanı sıra kolayca bilgi taşımak isteyenlerin de başvurabileceği bir ürün. Biz öteki ürün gibi gene kart okuyucu ile yaptığımız testlerde 1,8 ms rasgele erişim süresini elde ettik. Ortalama okuma süresi 12,1 MB/s'de kalırken yazma süresini ise 4,4 olarak saptadık. Hiç şüphesiz bu hızları elde ederken kullandığımız ürün ve arabirim testimizi etkiledi. Bir çok dizüstü bilgisayarda Memory Stick PRO Duo kart okuyucusu bulunmadığından, veri katarımı için bir kart okuyucu kullanacağınız şüphesiz. Söz konusu depolama alanı bu üründe de 8 GB olduğundan tamamı dolu bir kartta ortalama aktarım süresinin de basit bir hesaplama 661 saniye olduğunu öngörebilirsiniz. Bu da diğer ürüne göre 1 dakikalık bir aktarım hızı anlamına gelir. Sandisk'in 8 GB'lık bu kartı markanın adına yakışır bir ürün olarak performans açısından bizde iyi bir izlenim bıraktı.

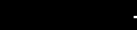
SONUÇ ► Sandisk, yüksek depolama alanı ile yedekleme yapmak isteyenlerden fotoğrafçılara kadar herkesin ilgisini çekecektir.

- ⊕ Geniş kapasite
- ⊕ Hızlı veri aktarımı
- ⊕ Taşıma kabı

EŞSİZ RENK ZENGİNLİĞİ: Samsung, monitör modellerinde gün geçtikçe daha da ileriye gidiyor. Test Merkezimizde ağırladığımız Samsung P2050 de bunun en iyi örneklerinden birisi. Ürünün 50.000:1 dinamik kontrast oranı müthiş bir görsel keyif sunuyor. Bu monitörle çalışmak ve film seyretmek gerçekten de büyük bir keyif. 2 ms tepki süresi ile oyuncuların da dikkatini çekebilecek olan ürün, daha yüksek çözünürlükleri desteklemediği için performans meraklılarının ilgi alanı dışında kalabilir. Fakat 16:9 oranıyla kullanıcıya daha geniş bir çalışma alanı sunan ürün, hiç kuşkusuz görsellerle ve renklerle işi olanlar için biçilmiş kaftan. Ürünün tuşları ön kısmına konumlandırılmış ve Samsung'un alışılga gelen menüsüyle ayarlar kolayca yapılabilir. D-Sub ve DVI-D girişlerine sahip olan ürün bu sayede DVI çıkışlı ekran kartlarıyla da kullanılabilir. Yatayda 170 dikeyde ise 160 derece görüş açısına sahip olan ürün 40 W'lık güç tüketimine sahip. Samsung'un klasik gül siyahı tasarımına sahip olan ürün performans olarak sizi kesinlikle tatmin edecektir. Ayrıca ürünün masasının üzerinde oldukça şık duracağını da şimdiden garanti ediyoruz.

SONUÇ ► Samsung, geniş tasarımı ve yüksek görüntü kalitesiyle yüksek bir performans ortaya koyuyor.

- ⊕ Görüntü kalitesi
- ⊕ Düşük tepki süresi
- ⊕ Yüksek kontrast oranı

HARİCİ DİSK	ÇOKLU MEDYA OYNATICI	FLAŞ BELLEK
SAMSUNG S2 PORTABLE	SMARTMEDIA TDISMP00021	SANDISK MEMORY STICK PRO-HG DUO
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA Koyuncu, Kont BİLGİ İÇİN (216) 528 88 88 WEB www.samsung.com.tr FİYAT 85 \$ + KDV	FİRMA Kont Bilişim BİLGİ İÇİN (216) 581 55 00 WEB www.kont.com.tr FİYAT 319 \$ + KDV	FİRMA Sandisk BİLGİ İÇİN Turanlı (212) 216 05 20 WEB www.turanli.com.tr FİYAT Belli değil
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Kapasite 250 GB	Boyut 250 x 160 x 53 mm	Kapasite 8GB
LCD gösterge Güç	Arabirim USB, HDMI, kompozit	LCD gösterge Yok
Arabirim USB 2.0	Bellek 1 GB	İşletim sistemi ME, 2000, XP, Win. Vista, Mac.
Ağırlık 317 g	Dönüş hızı 7200 rpm	Ağırlık 2 gr.
Boyut 112 x 81 x 12 mm	Tampon bellek 32 MB	Okuma - yazma hızı 30 MB/s
Diğer USB kablosu, taşıma çantası, yazılımlar	Diğer Uzaktan kumanda	Diğer Taşıma kılıfı

YENİ SAMSUNG: Test Merkezimizde uzun zamandır Samsung ürünlerini incelemekteyiz. Fakat ilk defa bir Samsung harici diskini mercek altına alıyoruz. Yuvarlak kenarlı ve hafif bombeli dikdörtgen şeklindeki bu ürün bize büyükçe bir çakıl taşıyı çağrıştırdı. Metal çerçeveli ürün bu sayede dış darbelerle karşı korunurken ürünün rahatça taşınabilmesi de sağlanmış. 317g ağırlığı standart bir harici diskin ağırlığından daha fazla değil. USB arayüzünden bağlanan ve gücünü de buradan alan harici diskin yazılımları da içerisinde geliyor. Ürünün içerisindeki bir yazılım sayesinde verilerinizin yedeğini kolayca alabilirken bir başkası ile güvenliğini sağlayabiliyorsunuz. Yedekleme yazılımı kullanıcıya oldukça çok seçenek sunuyor. Böylece yedekleme şeklini, dosyaları ve zamanlamayı tam olarak ayarlayarak üründen aldığınız performansı artırabiliyorsunuz. Sade ve şık bir tasarıma sahip olan ürünle yaptığımız testlerde ortalama 30,8 MB/s yazma ve 18,1 ms rastgele veri aktarımı sonuçlarını elde ettik. Her iki sonuç da ürünle tatmin edici hızda çalışabileceğinizi gösteriyor. Veri aktarımı sırasında sesiz çalışan ürünle beraber şık bir taşıma kılıfı da hediye ediliyor.

SONUÇ ► Şık bir tasarıma sahip olan Samsung S2, dış darbelerle karşı dayanıklı ve kolayca taşınabilecek bir ürün.

- ⊕ Küçük ve hafif
- ⊕ Darbelere dayanıklı
- ⊕ Dahili yazılımları var

SIYAH SANDIK: Çoklu medya oynatıcılar, özellikle HD filmlerin yayılması ve bunların dijital ortamda saklanabilmesiyle beraber yayılmaya başladı. Ürünler pazarda tutulduca daha çok ihtiyaca cevap veren modellerin çıkması ise kullanıcının avantajına olan bir gelişme. Smartmedia, küçük bir kutu olmasına karşın birçok işi birden yapabilen bir ürün. Öncelikle içerisinde bulunan 3,5 inçlik sabit diskle bir taşınabilir harici disk görevini görüyor. İkinci olarak bu ürünü televizyonunuza HDMI veya kompozit kablo ile bağlayarak bir 1080p HD film oynatıcısı, müzik çalar ve fotoğraf görüntüleyicisi olarak kullanabiliyorsunuz. Son olarak ta ürünü ethernet yuvası üzerinde bir ağa bağlayarak bir depolama alanı görevini yükleyebilirsiniz. Üzerinde bulunan çoklu kart okuyucuyu ise yalnızca bir televizyona bağladığınız zaman kullanabilirsiniz. Hızlı çalışan Türkçe arayüzü sayesinde kolayca kullanılabilen ürün bir de bittorrent gibi programların desteği verilseydi ve bir sunucu olarak kullanılabilseydi herhalde benzersiz olacaktı. Ürünle televizyon programlarını kaydedebildiğinizi ve dijital kamera vb yan ürünleri de direk olarak bağlayabileceğinizi de belirtmeden geçmeyelim.

SONUÇ ► Eğer bir çoklu medya oynatıcı almak istiyorsanız, estetik tasarımı ve işlevleriyle Smartmedia doğru bir seçim olacaktır.

- ⊕ Türkçe arayüz
- ⊕ Kolay kullanım
- ⊕ Yer kaplamıyor

ÇOK İŞLEVİLİ: Yüksek kapasiteleriyle bir çok veriyi kolayca taşımamıza imkan sağlayan flaş bellek pazarında haklı bir yeri olan Sandisk'in 8GB kapasiteli flaş belleğini test ettik. Sandisk, özellikle profesyonel fotoğrafçıların ilgisini çekecek bir ürün. Ürünün kutusunun üzerinde yazan 30 MB/s okuma yazma hızı oldukça yüksek. Biz kart okuyucu ile yaptığımız testlerde 1,1 ms rasgele erişim süresini elde ettik. Ortalama okuma süresi 13,1 MB/s'de kalırken yazma süresini ise 5,5 olarak saptadık. Yani kutunun üzerinde yazan hızların yarısının bile altında sonuçlar elde ettik. Hiç şüphesiz bu hızları elde ederken kullandığımız ürün ve arabirim testimizi etkiledi. Yani ürünü kullanırken fotoğraf makinenizde bir sorun yaşamayabilirsiniz fakat görselleri işlemek için bilgisayarınıza aktarırken kullandığınız arabirim yüzünden gidip kendinize bir kahve yapacak kadar zamanınız kalabilir. Söz konusu depolama alanı 8 GB olduğundan tamamı dolu bir kartta ortalama aktarım süresinin de basit bir hesaplama 600 saniye olduğunu öngörebilirsiniz. Sandisk'in 8 GB'lık bu kartı, yüksek çözünürlükte çekim yapanların veya yedekleme yapmak isteyenlerin ilgisini çekecektir.

SONUÇ ► Sandisk yüksek depolama alanı ve hızlı veri aktarımı ile profesyonellere yönelik kaliteli bir çözüm.

- ⊕ Geniş kapasite
- ⊕ Hızlı veri aktarımı
- ⊕ Taşıma çantası

CEP TELEFONU
SONY ERICSSON W302

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA Sony Ericsson
BİLGİ İÇİN (212) 473 77 77
WEB www.sonyericsson.com
FİYAT 300 TL + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran	2,0 inç, 256k renk, TFT
Bellek	20 MB (512 MB M2 kart hediye)
İşletim Sistemi	Symbian
Boyut	46 x 100 x 10,5 mm
Kamera	2,0 MP
Diğer	EDGE, MP3, Bluetooth, FM Radyo

İŞLEMCI SOĞUTUCUSU
THERMALTAKE TMG A2 CL-P0373

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA Vektron
BİLGİ İÇİN (212) 211 80 65
WEB www.veptron.com.tr
FİYAT 37 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uyumluluk	Soket 754, 939, AM2
Soğutucu blok boyutu	115 X 102 X 103 mm
Fan boyutu	92 x 92 x 32 mm
Fan tipi	Bilyalı
Fan devir hızı	300-2500RPM
Ses seviyesi	16dBA

SABİT DİSK İSTASYONU
SUNBEAM DOCKING STATION SB-HDS-ES-EU-BK

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA Akortek Bilişim
BİLGİ İÇİN (212) 210 97 99
WEB www.akortek.com
FİYAT 49 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Sabit disk desteği	2,5 ve 3,5 inç
Arabirim	USB 2,0, eSATA
Güç kaynağı	12V/2A adaptör
Uyarı LED	Var
Ara kablo	Var
Boyutlar	130 x 90 x 68 mm

HOŞ BİR SEDA: Sony Ericsson, Walkman serisine başladığından bu yana çok başarılı bir grafik çiziyor. Firmanın bu seri altında ürettiği tüm telefonlar ortak özelliklere sahip olmalarının yanı sıra tasarım açısından da son derece kullanışlı. W302, 78g ağırlığıyla kolayca taşınan ve inceliği sayesinde her yere sığabilen bir ürün, mensup olduğu serinin tüm avantajlarını taşıyor. Ürünün ses kalitesi çok yüksek. Ürünle beraber gelen 512 MB'lık bellek kartı sayesinde dilediğiniz kadar albümü yanınızda taşıyabilirsiniz. Cep telefonunun tuş takımı geniş ve kullanımı kolay. Özellikle menü tuşlarına verilen eğim sayesinde yanlışlıkla başka tuşlara basmanız önlenmiş. Ürünün kamerası ortalama bir performans gösteriyor. Ayrıca karanlık ortamlar için bir ışık veya flaş bulunmuyor. Cep telefonunun FM radyosu kanalları kolayca ve hızlı bir şekilde bulabiliyor. Ürünle yaptığımız pil testlerinde günlük ortalama 30-40 dakikalık konuşmayla 4 güne kadar şarj etmeden kullanılabildiğini gördük. Kullanmaktan son derece keyif aldığımız ürün, özelliklerini yalnızca kutu üstünde göstermekle bırakmayıp kullanıcıya en yüksek performansla sunabilen bir cep telefonu.

SONUÇ ► Kolayca taşınabilen ve yüksek ses kalitesiyle ön plana çıkan Sony Ericsson, walkman serisine yakışan kaliteli bir cep telefonu.

- ⊕ Güçlü ses performansı
- ⊕ Ergonomik tuş takımı
- ⊕ Yüksek taşınabilirlik

BUZ GİBİ: Eğer elinizdeki standart fan soğutucu gereğinden fazla ses çıkartıyorsa, dilediğiniz performansı vermiyorsa ve yapılabilecek her şeyi yaptıysanız demek ki artık yeni bir soğutucu alma vaktiniz gelmiş demektir. İşlemci fanları konusunda oldukça başarılı olan ThermalTake'in TMG A2 CL-P0373 koduna sahip soğutucusu dikkat çekici bir tasarıma sahip. Öncelikle ürün oldukça zahmetsizce kuruluyor. Bu çok önemli bir ayrıntı. Böylece vida, torna-vida ve dar kasa derdinden kurtuluyorsunuz. Ürünün üzerindeki dört adet boru sayesinde ısı fanın altındaki kanatçıklara taşınıyor ve böylece soğutma sağlanıyor. Fanın tasarımı ise bir başka keyifli ayrıntı. Fanın kanatçıklarla birleştiği çerçevede vidalar yaylarla destekleniyor. Böylece fan, yayların üzerinde kalıyor ve fanın yarattığı titreşim emilerek hem işlemcinin zarar görmesi engelleniyor hem de soğutucunun kullanım ömrü uzatılıyor. Testlerimizde de fan gürültüsünün yük altında bile kabul edilebilir seviyelerde kaldığını gözlemledik. Başarılı bir soğutma sistemine sahip olan ThermalTake TMG A2 CL-P0373, yük altında dahi sistemi standart sıcaklık aralıklarında tuttu.

SONUÇ ► Sessiz çalışan bir sistem istiyorsanız, kolay kurulumu ve üstün performansıyla ThermalTake dikkatinizi çekebilir.

- ⊕ Etkili soğutma
- ⊕ Pratik kurulum
- ⊕ Sessiz performans

PRATİK BİLGİ AKTARIMI: Harici sabit disk istasyonları birkaç aydır raflarda görmeye alıştığımız bir ürün halini aldı. Akortek Bilişim tarafından dağıtılan Sunbeam'in ürünü ise standart tasarımın bir adım ileriye götürülmüş hali. Eğer bir teknik serviste çalışıyorsanız ya da ikinci bir sabit disk satın alıyorsanız ya da ikinci bir sabit disk depolama alanı olarak kullanıyorsanız bu ürün oldukça işinize yarayacaktır. Hem 2,5 hem de 3,5 inç diskleri destekleyen bu istasyon, gerek veri yedekleme, gerekse yanınızda taşıdığınız bir diskin içerisindeki verileri hızlı şekilde paylaşmak için ideal bir çözüm. Her iki disk birden çalıştırıyorsunuz. Ayrıca ürün USB arayüzünü kullandığından veri aktarımında bir dar boğaz yaşıyorsunuz. Fakat bu sorunlar şu anda piyasadaki tüm benzeri ürünlerde mevcut. Sunbeam veri aktarımı sorununu bu ürüne bir eSATA yuvası ekleyerek kökünden çözmüş. Ürün sabit disk tamamen kapatmadığı için dış darbelerle karşı açık ve hiçbir soğutma tertibatına sahip değil. Bu yüzden de uzun süre kullanım için ideal bir çözüm olarak görünmüyor. Ürünün kutusunun içerisinde USB ve eSATA kablolarının da çıktığını belirtmeden geçmeyelim.

SONUÇ ► eSATA yuvası sayesinde yüksek veri aktarım hızlarını yakalayabileceğiniz, zengin kutu içeriğine sahip bir ürün.

- ⊕ eSATA yuvası
- ⊕ 2,5 ve 3,5 inç sabit disk desteği
- ⊕ Zengin kutu içeriği

ANAKART	HARİCİ NÜMERİK KLAVYE	DÜRBÜN
ZOTAC NFORCE 630I-ITX 	VIZO VZ-MKD-100 	VANGUARD VSP-81 
CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■
FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■
FİRMA Penta, Akortek BİLGİ İÇİN (216) 528 00 00 WEB www.zotac.com FİYAT 82 \$ + KDV	FİRMA Akortek Bilişim BİLGİ İÇİN (212) 210 97 99 WEB www.akortek.com FİYAT 12 \$ + KDV	FİRMA Vanguard Türkiye Ülker İthalat Ltd. BİLGİ İÇİN (212) 513 21 55 WEB www.vanguardtr.com FİYAT 399 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Form faktör ITX	Toplam tuş adedi 19	Dümbün tipi Skop
Yonga seti NVIDIA GeForce 7100	Arabirim USB	Objektif yarıçapı 80 mm
İşlemci yuvası LGA 775	Num Lock tuşu Asenkron yapıda	Görüş alanı (m/1000m) 26~14
Depolama arayüzü 2 X SATA II	Tuş basım gücü 50 +/- 7 gm	Görüş açısı 1.5~0.8
Bellek yuvası 2 x DDR2 800	Uyumluluk Tüm işletim sistemleri	Boyutlar ve ağırlık 450x130 mm, 1.675 kg
Yuva sayısı 1 x PCI-E1X	Boyutlar 110 x 75 x 14 mm	Diğer Taşıma çantası ve bavul, uçayak

BULUNMAZ NİMET: Özellikle yüksek performanslı ekran kartlarından tanıdığımız Zotac artık anakart işine girdi. Bu konuda ürün çeşidi olarak çok iddialı olmayan firmanın gene de kalitesinden ödün vermeyeceği bir gerçek. Test Merkezimize konuk ettiğimiz ilk Zotac anakart olan nForce 630i-ITX, Intel'in tek ve çift çekirdekli işlemcilerini destekliyor. Yani bu anakart ile yüksek hızlarda çalışan, 1333 FSB uyumlu bir işlemciyi kullanabilirsiniz. Ayrıca anakartın üzerinde Shader Model 3.0 ve DirectX 9 uyumlu NVIDIA'nın 7100 grafik işlemcisi bulunuyor. Bu da çok gerekmedikçe bu ürüne bir harici grafik çözümü eklemenize gerek olmayacağı anlamına geliyor. Aslında ürünün PCI yuvası daha çok bir televizyon veya ses kartı için düşünülmüş. Bu özellikle anakartın ev sinema PC'leri için ne kadar uygun bir örnek olduğunun en büyük kanıtlarından bir tanesi. HD film izleyebileceğiniz bir ürün. Anakart en fazla 4 GB belleğe kadar destek veriyor ki bu bir çok uygulama için yeterli bir rakam. Son olarak anakartın arka tarafında birer adet PS/2, 6 adet USB ve 1'er adet D-Sub ve DVI çıkışlarının olduğunu da belirtmeliyiz. Ayrıca kartın içerisinde bir DVI'dan HDMI'ya çevirici de çıkıyor.

SONUÇ ► Eğer mini ITX kasanıza, son oyunlari oynamak dışında, her işinizi görecektir bir sistem toplamak istiyorsanız bu ürün tam size göre.

- ⊕ Dâhili grafik işlemci
- ⊕ Yüksek performans
- ⊕ Zengin kutu içeriği

CAN KURTARAN: Eğer rakamlarla aranız iyiye, hatta işlerinizde bol bol kullanıyorsanız elinizin altında mutlaka bir nümerik klavye bulunmalıdır. Eğer önceden aldığınız dizüstü bilgisayarınızda nümerik klavye yoksa Vizo'nun ürünü sizin için bir cankurtaran simidi olacaktır. Özellikle harici kullanım için üretildiğinden özel bir tasarıma sahip olan ürün gücünü USB yuvasından alıyor. Tuş dizilimi dar gibi görünmesine rağmen aslında bu dizilim parmaklarınızın fazla yol kat etmeden daha hızlı çalışabilmesini sağlıyor. Gene de kalın parmaklılar için bu dizilim bir sorun yaratabilir. Standart bir hesap makinesi klavyesi gibi düşünülen ürün bir 'çift sıfır' tuşu içeriyor. Bu sayede ürünle çalışmak daha da kolay oluyor. Altındaki ayakları sayesinde kaymayan ürün masanızın üzerinde fazla yer kaplamıyor ve uzun kablosu sayesinde her yere uzaıyor. Harici nümerik klavye 76g ağırlığında olduğundan kolayca taşınabiliyor. Ayrıca ürünün numlock tuşunun üzerindeki bir LED sayesinde klavyenin açık ya da kapalı olup olmadığını da anlayabiliyorsunuz. Vizo, uygun fiyatı ve kullanışlılığıyla dizüstü bilgisayarları bulunanlar için büyük kolaylık sağlıyor.

SONUÇ ► Rakamlarla iç içe çalışan fakat dizüstü bilgisayarında nümerik klavyesi bulunmayanlar için son derece pratik bir çözüm.

- ⊕ Çift sıfır tuşu
- ⊕ Uyarı LED'i
- ⊕ Masada kaymıyor

ÜÇAYAKLI DÜRBÜN: Dürbün ya da teleskop gibi optik cihazların kullanıcılarda yarattığı en büyük sıkıntı, kullandıktan bir süre sonra, hep daha uzağı gösteren bir modelini arzu etme duygusudur kuşkusuz. Test Merkezi'mize yollanan Vanguard VSP-81 ise, sizi uzun süre daha uzağı gösteren bir modelden alıkoyacak kadar başarılı bir dürbün. Ürünün zor hava şartlarına dayanıklı yapısı sayesinde kuş ya da vahşi hayvan gözlemcilerinin verimlilikle çalışması hedeflenmiş. Yüksek yakınlaştırma oranı yüzünden dürbün kendi üç ayağı ile geliyorsa da, masaüstünde duracak şekilde tasarlanmış bu üç ayak yerine kendi üç ayağınıza da kullanabilirsiniz. Ürünün uç kısmında bulunan bir bölüm içe ve dışa doğru hareket ederek parasoley görevi görüyor ve aşırı parlak ışık şartlarının görüntü kalitesini bozmasına engel oluyor. Ayrıca dürbün oldukça sağlam metal bir çantayla geldiği gibi, bu metal bavulun içinde ayrıca bir de taşıma çantası bulunuyor. Metal bavul içindeki fotoğraf makinesi adaptörüne, Sony, Nikon ve Canon'a ait T adaptörleri üzerinden fotoğraf makinesi takmak mümkün. Bu T adaptörlerini yine Vanguard markasıyla edinebilirsiniz (17 dolar+KDV).

SONUÇ ► Ürün, sağlam yapısı, yüksek yakınlaştırma oranı ve etkileyici optik kalitesiyle Test Merkezi'mizin beğenisini kazanmayı başardı.

- ⊕ Yüksek görüntü kalitesi
- ⊕ Taşıma çantası ve bavul
- ⊕ Ekstra zum özelliği



CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin

Yeni imkanlar

Ülkemizin coğrafi açıdan taşıdığı önem ve genç nüfus avantajı, Bilişim sektöründeki fırsatlar açısından kilit noktalar olarak öne çıkıyor. Steve Ballmer'ın ziyareti bu noktada oldukça manidar.

5 Nisan Olympus 12 Megapiksel yeter dedi

Fotoğraf makinesi ve objektif üreticisi Olympus, Megapiksel enflasyonundan sıkıldığını ve 12 Megapiksel'in üzerinde çıkmaya-çağını duyurdu. Firmanın planlama bölümü yöneticisi Akira Watanabe'ye göre bundan sonra üretilen ürünlerde daha geniş bir dinamik alan ve daha iyi yüksek ISO başarımı hedeflenecek. Aslında bu Intel'in çıkıp, "800 milyon transistör ve 4 çekirdek yeter bundan böyle daha verimli bir mimari geliştirmeye odaklanacağız" demesi gibi bir şey. Öte yandan mevcut örneklerle ve gelişmelere bakıldığında 3200 ISO'da temiz sonuçlar verebilen bir 12 Megapiksel çıktı, aslında pek çok açıdan yeterli olabilir. Daha doğrusu Megapiksel savaşlarında transistör savaşlarındakine benzer bir fiziksel sınır eninde sonunda ortaya çıkacak. Fakat kişisel fikrime göre 12 Megapiksel'de durmak, biraz erken havlu atmak anlamına geliyor.

11 Nisan Toshiba'nın süper garantisi

Sattığı ürüne güvenen üreticiye ben de güvenirim. Toshiba'nın Şubat ayında duyurduğu "Her ne olursa olsun" başlıklı garanti konsepti, firmaya olan saygımı bir kat daha artırdı. Toshiba, bu garantiyle, müşterisini mükemmel bir emniyet şemsiyesi altına alıyor. Nedir bu emniyet şemsiyesinin kapsamı dersenez; Sadece üreticiden değil kullanıcı hatalarından kaynaklanan problemler ki örneğin ürünün kırılma, su dökülmesi gibi işlevselliğini etkileyecek şekilde gördüğü her türlü hasar veya kaza sonucu bozul-

ması. Firma bu durumda ürünü ücretsiz onarıyor ya da yenisiyle değiştiriyor. Hepsi bu da değil. Toshiba, dizüstü PC'niz çalışmırsa, polise bildirildiği takdirde, size yeni bir notebook sağlıyor. Firmanın bu özel garanti kapsamında sunduğu son güzellikse dizüstü bilgisayarınızdan memnun kalmazsanız, satın alma işlemi izleyen 14 takvim günü içinde ürünü iade edebilirsiniz. Hasarsız ve parçaları eksiksiz olduğu takdirde Toshiba, dizüstü bilgisayarınızı sorgusuz sualsiz değiştiriyor veya paranızı iade ediyor. Gerçek olamayacak kadar iyi değil mi? Bu rüya gibi kampanya yazık ki sonsuza kadar sürmüyor. Toshiba'nın bu özel şartlarından faydalanmak için 31 Mayıs'a kadar bir Toshiba dizüstü satın almanız gerekiyor ve ürünü Toshiba yetkili noktalarından satın almalısınız.

Detaylı bilgi için: 444 86 74

15 Nisan Sınırsız konuşma savaşları

3 ay önce Avea, sabit ücretle sınırsız konuşuran tarifesini açıklayınca (KDV ve ÖİV dahil 66.65 TL) bunun bir milat olacağını ve bırakın diğer GSM operatörlerini Türk Telekom'un da bu noktada sınırsız tarifeler duyurmak zorunda kalacağını belirtmiştim. Beklenen oldu. Turkcell tüm vergiler dahil 78,8 TL'ye Turkcell'lilerle sınırsız, diğer operatörler ve sabit hatlar için 600 dakikalık konuşma sunan bir kampanya açıkladı. Daha da ilginçiyse Vodafone'un da bu savaşa (nihayet) dahil olması. Firmanın kısa süre önce duyurduğu "Cep limitsiz herkesle" tarifesinde Vodafone'lular ve sabit hatlarla sınırsız

konuşma imkanı sunulurken, diğer operatörler için 500 dk'lık bir konuşma süresi söz konusu. Bu tarifenin fiyatıysa 54.54 TL olarak belirlenmiş ki bence Vodafone'un tarifi şu an için hem Avea'dan hem de Turkcell'den daha cazip. Bu arada Türk Telekom da bu savaşa "sınırlı" bir şekilde dahil olarak JeTTfon tarifesini duyurmuş bulunuyor. Sadece sabit hatları kapsayan bu tarifeyile ayda 62 TL'ye şehir içi-şehir dışı sınırsız konuşma mümkünse de cep telefonu aramaları bu kapsamın ne yazık ki dışında. Bu arada sürekli sınırsız konuşma diyor ama aslında bunun bir sınırı var. Zira bazı kullanıcılar, sınırsız tarifeye geçince telefonlarını bebek telsizi olarak kullanmak gibi "sınırları zorlayan" işlevler yaratınca, aylık 5000 dakikalık konuşma süresinin reklam ve tanıtımlarda "sınırsız" olarak belirtilebileceği konusunda anlaşmaya varılmış ki bence de bu oldukça mantıklı.

17 Nisan Imagine Cup sonuçlandı

Seçici jürisinde görev yaptığım Microsoft'un uluslararası yarışması Imagine Cup'ın yazılım tasarımı kategorisi Türkiye ayağını, Yeditepe Üniversitesi takımı, Cogo Stuff adlı projeyle kazanarak Kahire'deki finale gitmeye hak kazandı. CogoStuff projesi, insanların farklı ülkelerin kültürlerini tanımalarına yardımcı olan ve kültürler arasındaki benzerlikleri ortaya çıkaran bir uygulama olarak tasarlanmış. Bu uygulamada kullanıcılar, yeni kültürler hakkında öğrendiklerini kendi kültürleri ile karşılaştıra-



Tüm yollar Kahire'ye Imagine Cup Türkiye birincisi Yeditepe Üniversitesi takımı, CogoStuff projesiyle kültürler arası bir yakınlaşma sağlamayı amaçlıyor.



Dinamik insan gücü
Konuşmasında Türkiye'nin bölgesinin yazılım merkezi olabileceğini vurgulayan Ballmer, genç nüfusumuza da sık sık atıfta bulundu.

rak benzerlikleri bir araya getirebiliyor. Sistemde ortak olarak işaretlenen noktalar arttıkça kültürler arasındaki yakınlaşma da zaman içinde daha belirginleşiyor. Projedeki arayüzün genel olarak oldukça başarılı olduğunu da ekleyeyim. Yarışmada ikinci olan Koç Üniversitesi ekibi, Shop&Donate projesiyle sağlık ve çevre gibi alanlarda çalışan STK'lara bağış yapacak kuruluşları bir e-ticaret projesinde buluştururken; üçüncülük elde eden Yıldız Teknik Üniversitesi, depremler için tasarlanan ClockCycle projesi ile uydu görüntülerinin, özel görüntü teknolojileriyle işlenerek felaket bölgelerine yapılacak acil yardım ihtiyaçlarının doğrulukla belirlenmesini hedefliyor.

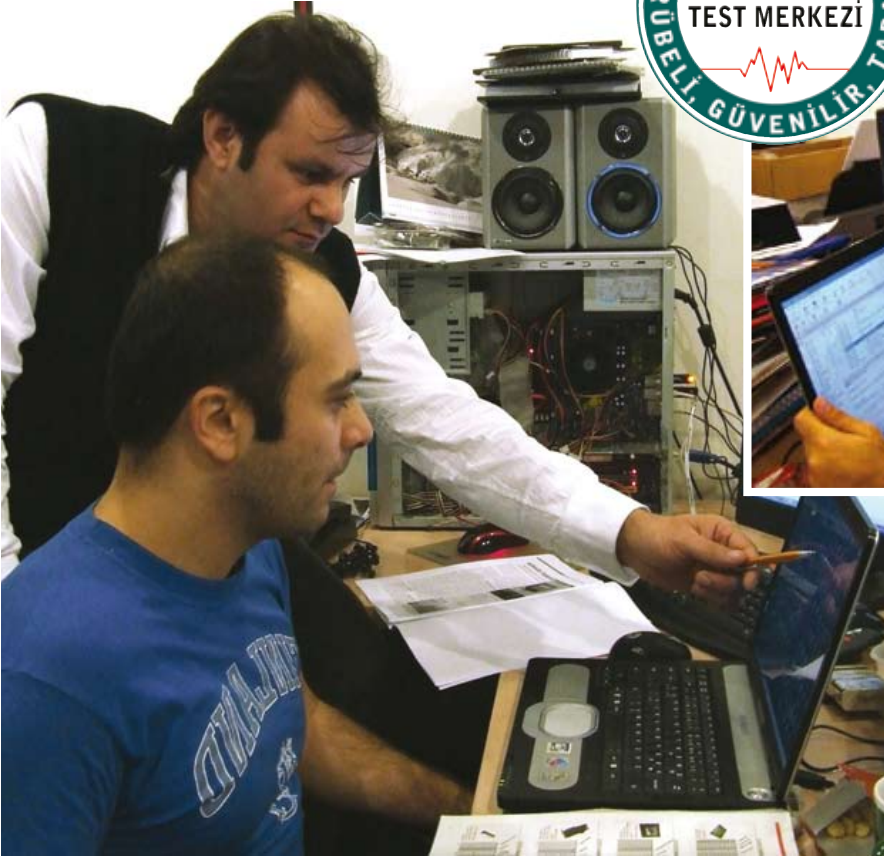
19 Nisan Pirate bay davası

Pirate bay'ın kurucusu 4 kişi, yargılandıkları yazılım korsanlığı davasında 1 yıl hapis ve milyonlarca dolarlık bir para cezasına çarptırıldılar. Peki bu ünlü torrent sitesinin başına gelenler ne anlam ifade ediyor dersiniz, cevabım hiç bir şey olur. Zira bunun gibi yüzlerce torrent sitesi var. Edonkey ya da Limewire'ı saymıyorum bile. Ek olarak Rapidshare ve netload gibi bir dolu dosya paylaşım sitesi mevcut ve arama motorlarıyla bu siteler arasında belli bir dosya aranıp bulunabiliyor. Easynews deseniz en eski dosya paylaşım sistemi olarak yıllardır yayında v.s. Bu örnekler uzar gider. Peki nedir bu Pirate bay davası öyleyse? Danışıklı dövüş desek değil. Aba altından sopa göstermek desek tam olarak o da değil. Bence seçilen (daha doğrusu göze kestirilen) bir günah keçisinin ortalıkta dolaştırılmasından başka bir şey değil bu yaygara. Sonuçta torrent sitelerinden biri kapansa 10 tane birden açı-

lıyor. Sözün kısası yazılım korsanlığıyla savaşmak için tehdit ve ceza yeterli değil. Pratikte gerçekçi sonuçlar elde edebilmek için daha geniş kapsamlı stratejilerle, kullanıcılarla diyalog ve empati kurularak yola çıkmak ve bu doğrultuda çözüm modelleri oluşturmak şart.

22 Nisan Steve Ballmer Türkiye'de

Microsoft'un patronu Steve Ballmer, başbakan da dâhil olmak üzere üst düzey bürokratlarla bir dizi görüşme yapmak için Ankara'ya geldi. Ben de İstanbul'dan davet edilen gazeteciler arasındaydım ve Ballmer'in iki önemli duyuru yaptığı bu toplantıya katıldım. Buna göre, Microsoft Ankara'da bir inovasyon merkezi açıyor. Ankara'da Bilkent Üniversitesi Cyberpark bünyesinde faaliyet gösteren Microsoft İnovasyon Merkezi yenilikçi Ar-Ge yazılım projelerine ev sahipliği yapacak. Microsoft bu merkezde finansman, ileri teknoloji, uzmanlar ve danışmanlar sağlayarak; iş ortaklarının hem kendi, hem de kamu kuruluşlarının ihtiyaçlarına yönelik çözümler üretmesine yardımcı olacak. Böylece yazılım ekonomisi ve Ar-Ge gelişirken, Türkiye'de yenilikçi kültür güçlenecek ve ekonomi için ciddi değer yaratılacak. Konuşması sırasında ülkemizin genç ve dinamik nüfusuna sık sık atıfta bulunan Steve Ballmer'in ikinci duyurusu ise DreamSpark programının artık sadece üniversite değil, lise öğrencilerini de kapsayacak olmasıydı. Bildiğiniz gibi DreamSpark programı çerçevesinde yazılıma ilgi duyan gençler, Microsoft'un yazılım geliştirme ve tasarım araçlarına ücretsiz olarak erişebiliyor.

**TEST CİHAZLARI**

Donanımların performanslarını ölçmek için hazırlanan cihazlar sayesinde birçok ürünü test etmek mümkün.

CHIP Top 10

En başarılı donanım ürünleri CHIP TOP 10 tablolarında listeleniyor. TOP 10 tabloları satın alma kararınıza yardımcı olacak.

CHIP TOP 10 tablolarında her ay kendi kategorisinde en iyi on donanımı yayınlıyoruz. Gerçekleştirilen testlerde birçok ürün inceleniyor ve test prosedürümüz doğrultusunda değerlendiriliyor. Değerlendirdiğimiz ürünleri bir veritabanında toplayarak sizlerle paylaşıyoruz. Burda önemli olan bu ürünleri güncel ve doğru olarak yayınlamak. Hazırladığımız bu tabloların en büyük farkı her ay güncellenmesi. CHIP TOP 10 tabloları test tablolarından biraz farklı. TOP 10 tablolarında önemli ve kısa bilgiler yer alıyor. Donanım inceleme bölümümüzde yer alan ürünleri ve piyasaya yeni çıkan ürünleri aynı kriterlerle ölçüp TOP 10 tablolarındaki yerlerine koyuyoruz. Testi veya incelemeyi kaçırın okurlarımız ürünleri TOP 10 tablolarından takip edebiliyorlar. Böylece aylar önce çıkan bir ürün ile yeni çıkan bir ürünü kıyaslayabilme şansımız oluyor. Ürünleri ayırırken kategorilerine ve performanslarına göre değerlendiriyoruz. Kategori seçimi çok önemli. Eğer bir ürün yanlış bir katego-

ride yer alıyor ise bu tüm tabloyu etkiliyor. Bunun için tabloları tekrar tekrar kontrol ediyoruz. TOP 10 tablolarında fiyat performans oranlarına da yer verdiğimiz için bu bilgileri satın alma rehberi olarak da kullanabilirsiniz. Bu oranın yalnızca o ayki tablodaki ürünler arasındaki bir oran olduğunu unutmayın. Yani performansı iyi olan bir ürünün fiyatı da uygun ise diğer tüm Fiyat/Performans puanını değiştirebilir. Ürünlerin performans değerlerini bir bakışta görebilmeniz için renk kodları kullanıyoruz. Yeşil renk test ve incelemede çok iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Sarı renk, test ve incelemede iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Turuncu renk, ortalama performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor.

DEĞERLENDİRME: CHIP her TOP 10'u şu sınıflara ayırıyor.

- Zirve sınıfı (100-90 puan),
- Üst sınıf (89-75 puan)
- Orta sınıf (74-45 puan)

CHIP TOP 10

Donanım listeleri

- 99** DSLR Fotoğraf makineleri
- 99** Giriş seviyesi 600 \$ altı dijital makineler
- 99** 150 \$ üstü ekran kartları
- 99** 150 \$ altı ekran kartları
- 100** 19 inç LCD monitörler
- 100** 22 inç LCD monitörler
- 100** 16 GB USB bellekler
- 100** 500 GB ve üstü SATA II sabit diskler
- 101** Video ve resim gösteren MP3 çalarlar
- 101** 1.000 \$ altı 15.4 inç dizüstü bilgisayarlar
- 101** 12.1 inç dizüstü bilgisayarlar
- 101** 2,5 inç harici diskler

Her ay ürünlerin son kullanıcı satış fiyatlarını güncelliyoruz. Ürünleri, ay içerisindeki değişiklikler nedeniyle daha uygun fiyatlarla da temin etmeniz mümkün. Fiyat/Performans puanını 5'lik not sistemine göre hesaplıyoruz. Tek tek değerlendirmelerdeki en iyi değerler sütunlarda kalın yazı tipleriyle gösteriliyor.

DSLR Fotoğraf Makineleri

FİYAT / PERFORMANS KARŞILAŞTIRMASI													
	Sıra	Model	Fiyat / Performans Toplam puan	Fiyat (TL + KDV)	Donanım özellikleri Fotoğraf kalitesi	Birlikte gelenler Dökümanlar/Servis	Belirli özellikler Hız	Belirli özellikler Algılayıcı (Tıp/Ekran)	Belirli özellikler Etkili piksel sayısı	Belirli özellikler ISO değer	Belirli özellikler Resim sabitleyici		
YENİ	1	Sony Alpha 700	94	Orta	2500	93	99	91	74	CMOS / 23,5 X 15,6 mm	12.2	100-6,400	Evet
YENİ	2	Canon EOS 50D	93	Çok kötü	4600	95	91	99	86	CMOS / 22,3 x 14,9 mm	15.1	100-12,800	-
YENİ	3	Nikon D90	92	Orta	2600	99	97	70	77	CMOS / 23,6 x 15,8 mm	12.2	100-6,400	-
YENİ	4	Canon EOS 40D	91	Kötü	3500	91	90	100	86	CMOS / 22,2 x 14,8 mm	10.1	100-3,200	-
YENİ	5	Pentax K20D	88	Çok iyi	1800	84	100	73	77	CMOS / 23,4 x 15,6 mm	14.5	100-6,400	Evet
YENİ	6	Samsung GX-20	87	Orta	2200	84	99	71	77	CMOS / 23,4 x 15,5 mm	14.5	100-6,400	Evet
YENİ	7	Sony Alpha 350	87	Çok iyi	1700	95	90	61	86	CCD / 23,5 x 15,7 mm	14	100-3,200	Evet
YENİ	8	Olympus E-620	86	İyi	1900	87	90	75	94	NMOS / 18 x 13,5 mm	12.2	100-3,200	Evet
YENİ	9	Canon EOS 450D	86	Çok iyi	1650	97	81	73	86	CMOS / 22,2 x 14,8 mm	12.2	100-1,600	-
YENİ	10	Sony Alpha 300	85	Çok iyi	1550	86	90	71	86	CCD / 23,6 x 15,8 mm	10	100-3,200	Evet
TEST DEĞERLERİ													
TEKNİK VERİLER													



Sony Alpha 700
Uygun fiyatı ve yüksek donanım özellikleriyle dikkat çekici bir ürün.

Giriş seviyesi 600 \$ altı dijital fotoğraf makineleri

Sıra	Model	Fotoğraf kalitesi Toplam puan	Fiyat (S + KDV)	Donanım özellikleri	Hız	Dok. Servis	Deklanşör reçimleri	Pil süresi	Görüntü sabitleyici	Ekran boyutu, ekran dikey çözünürlüğü	
1	Sony Cyber-shot DSC-H3	81	94	450	66	90	69	0,25 s	180 / 590	optik	8,0 megapiksel, 38-380 mm, 2,5 inç, NP-BG1, Memory Stick Duo, 264 g
2	Fujifilm FinePix S5700	75	73	320	77	75	69	0,32 s	360 / 1.130	-	7,1 megapiksel, 38-380 mm, 2,5 inç, 4 x AA, SD-Card, xD-Card, 400 g
3	Casio Exilim EX-Z1050	68	87	250	43	93	48	0,13 s	250 / 720	-	10,0 megapiksel, 38-114 mm, 2,6 inç, NP-40, SD-Card, 155 g
4	Panasonic Lumix DMC-FX100	66	90	600	51	45	55	0,65 s	160 / 480	optik	12,0 megapiksel, 28-100 mm, 2,5 inç, CGA-S005E, SD-Card, 176 g
5	Samsung Digimax L77	66	83	300	51	61	72	0,47 s	90 / 290	-	7,1 megapiksel, 38-266 mm, 2,5 inç, SLB-0637, SD-Card, 160 g
6	Casio Exilim EX-V7	66	74	440	62	56	55	0,63 s	130 / 450	algılayıcı	7,1 megapiksel, 38-266 mm, 2,5 inç, NP-50, SD-Card, 190 g
7	Canon PowerShot A590 IS	64	80	310	52	59	55	0,52 s	270 / 2.160	optik	8,0 megapiksel, 35-140 mm, 2,5 inç, 2 x AA, SD-Card, 220 g
8	Fujifilm FinePix Z5fd	64	91	290	39	62	59	0,49 s	120 / 340	-	6,1 megapiksel, 36-108 mm, 2,5 inç, NP-40, xD-Card, 148 g
9	Fujifilm FinePix F50fd	64	89	450	49	38	59	0,54 s	150 / 390	sensör	12,0 megapiksel, 35-105 mm, 2,7 inç, NP-50, SD-Card, xD-Card, 180 g
10	Sony Cyber-shot DSC-W55	63	75	210	43	80	72	0,36 s	210 / 860	-	7,1 megapiksel, 38-114 mm, 2,5 inç, NP-BG1, Memory Stick Duo, 147 g
11	Fujifilm FinePix F40fd	62	86	380	37	63	59	0,31 s	180 / 490	-	8,1 megapiksel, 36-108 mm, 2,5 inç, NP-70, SD-Card, xD-Card, 180 g

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Sony DSC-H3
Ele çok iyi oturan DSC-H3, ISO 400'e kadar olan ayarlarda iyi bir fotoğraf kalitesine sahip.

150 \$ üstü ekran kartları

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat Perf.	Fiyat (S + KDV)	3D performansı	Donanım özellikleri	Birlikte gelenler	Bellek	Bellek tipi	Bellek arayüzü	Bellek saat hızı (MHz)	Bellek saat hızı (MHz)	Üretim teknolojisi	Çıkışlar
1	Zotac GTX 295	96	Orta	499	97	90	85	1792 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	2 x 1000	55 nm	1x6 pin, 1 x 8 pin	2 x DVI, 1 x HDMI
2	Sapphire HD 4870 X2	94	Kötü	569	95	85	85	2 GB	GDDR5	PCI-E 2.0x16	2 x 750	55 nm	1x6 pin, 1 x 8 pin	2 x DVI, 1 x Video
3	Asus GeForce EX GTX 285 TOP	88	Kötü	469	93	88	85	1 GB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	1300	55 nm	2x6 pin	2 x DVI, 1 x Video
4	Gigabyte GTX 285	87	Kötü	439	92	88	85	1 GB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	1300	55 nm	2x6 pin	2 x DVI, 1 x Video
YENİ	5 Palit GTX 275	85	Çok iyi	295	90	87	85	869 GB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	633	55 nm	2x6 pin	2 x DVI, 1 x Video
6	Sapphire HD 4870 X2	83	Kötü	419	85	87	85	2 GB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	-	55 nm	1x6 pin, 1 x 8 pin	4x DVI, 1 x Video
7	Sapphire HD 4870 Toxic Vapor-X	80	İyi	309	77	85	85	512 MB	GDDR5	PCI-E 2.0x16	1000	65 nm	2x6 pin	2 x DVI, 1 x Video
8	Zotac GTX 280 AMP Edition	79	Kötü	449	90	85	85	1 GB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	1150	55 nm	1x6 pin, 1 x 8 pin	2 x DVI, 1 x Video
9	MSI N260GTX	76	İyi	346	85	83	85	896 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	575	65 nm	2x6 pin	2 x DVI, 1 x Video
YENİ	10 Gigabyte GTS 250	75	İyi	199	80	81	85	1 GB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	1000	55 nm	1x6 pin	1 x DVI, 1 X D Sub, 1 x HDMI

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Zotac GTX 295
Rakipsiz performansını hız asırtmadaki esnekliğiyle daha da güçlendiriyor.

150 \$ altı ekran kartları

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat/Perf.	Fiyat (₺ + KDV)	3D performansı	Donanım özellikleri	Birlikte gelenler	Bellet	Bellet tipi	Bellet aralığı	Bellet saat hızı (MHz)	Üretim teknolojisi	Çıkışlar
1	Sapphire Radeon HD 3850	97	iyi	139	100	90	86	256 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	829	55 nm	2 x DVI, 1 x video
2	AMD HD 4670	82	çok iyi	90	80	87	-	512 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	1000	55 nm	2 x DVI, 1 x video
3	Gigabyte GV-R4650C	80	iyi	105	78	85	85	1 GB	GDDR2	PCI-E 2.0x16	800	80 nm	1 x DVI, 1 x DSub, 1 x HDMI
4	Gigabyte GV-NX86S256H	78	orta	139	76	85	85	256 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	1008	80 nm	2 x DVI, 1 x video
5	MSI NX8600 GTS T2D256E0C	78	iyi	129	76	80	85	256 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	1050	80 nm	2 x DVI, 1 x video
6	MSI NX8600 GT T2D256E0C	68	çok iyi	89	64	80	85	256 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	800	80 nm	2 x DVI, 1 x video
7	Gigabyte GV-NX86T256H	67	iyi	103	62	83	85	256 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	720	80 nm	2 x DVI, 1 x video
8	HIS HD 3650 IceQ 512 MB GDDR3	64	orta	148	58	85	80	512 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	890	55 nm	2 x DVI, 1 x video
9	PowerColor AX3650-512MD3	64	orta	105	59	85	75	512 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	900	55 nm	2 x DVI, 1 x video
10	Sapphire HD 3650 256MB GDDR3	60	çok iyi	75	53	80	85	256 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	801	55 nm	2 x DVI, 1 x video

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Sapphire Radeon HD 3850
Eğer orta seviye bir bütçeniz varsa hele hele hızlı bir işlemci ile bu kart, sizi rahatlıkla uzun süre idare edebilir.

19 inç LCD monitörler

Sıra	Model	Fiyat/Performans Toplam puan	Fiyat (YTL+KDV)	Görüntü kalitesi	Ergonomi	Teknik özellikler	Servis dok.	Alan büyük. (inç)	Maks. çözünürlük	Piksel aralığı	Maks. kontrast	Maks. parlak. cd/m ²	Video girişleri	Tepki süresi (ms)	
1	Neovo X-19A	79	çok kötü	678	87	80	64	80	19	1.280 x 1.024	0,294	700:1	300	DVI-D/D-Sub	4
2	Samsung 961BF	77	orta	348	82	53	100	80	19	1.280 x 1.024	0,294	1000:1	300	DVI-D/D-Sub	2
3	Asus PG191	77	kötü	499	71	73	80	90	19	1.280 x 1.024	0,294	800:1	300	DVI-D/D-Sub	2
4	Philips 190X7FB/00	73	orta	353	76	61	70	90	19	1.280 x 1.024	0,294	800:1	300	DVI-D/D-Sub	2
5	Belinea 1975 S1	73	orta	335	80	63	70	80	19	1.280 x 1.024	0,294	800:1	300	DVI-D/D-Sub	2
6	Neovo E-19A	69	orta	420	72	61	64	80	19	1.280 x 1.024	0,294	700:1	300	DVI-D/D-Sub	4
7	Samsung SyncMaster 932B	68	çok iyi	250	80	53	70	70	19	1.280 x 1.024	0,294	700:1	300	DVI-D/D-Sub	5
8	Samsung 960BF	67	orta	348	65	53	90	70	19	1.280 x 1.024	0,294	700:1	300	DVI-D	4
9	Philips 190C7FS/00	67	orta	294	76	53	70	70	19	1.280 x 1.024	0,294	800:1	300	DVI-D/D-Sub	5
10	Samsung SyncMaster 931C	63	orta	356	65	53	70	70	19	1.280 x 1.024	0,294	700:1	300	DVI-D/D-Sub	2



Neovo X-19A
Görüntü kalitesi dışında video girişleriyle de beğenimizi kazandı.

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

22 inç LCD monitörler

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat/Performans	Fiyat (YTL+KDV)	Görüntü kalitesi	Donanım özellikleri	Ergonomi	Servis dok.	Maks. çözünürlük	Standart kontrast	Dinamik kontrast	Maks. parlak. cd/m²	Tepki süresi (ms)	Video girişleri	Boyutlar (mm)	Ağırlık (kg)
1	HP W2207	86	5	450	100	82	100	100	1680 x 1050	1000	-	300	5	D-Sub/DVI	523,5 x 289 x 481,3	9
2	ASUS PG221	85	2	849	98	100	83	89	1680 x 1050	2000	-	350	2	D-Sub/DVI	527x445x244	10.7
3	Samsung T22	84	4	422	98	70	82	67	1680 x 1050	1000	-	300	2	D-Sub/DVI	520x441,5x215	5.8
4	Samsung 2232 GW	78	4	495	99	69	88	67	1680 x 1050	1000	3000	300	2	D-Sub/DVI	518 x 419 x 210	4.94
5	Samsung 2232 BW	75	4	475	94	69	86	67	1680 x 1050	1000	3000	300	2	D-Sub/DVI	518 x 419 x 210	4.95
6	AOC 2218 Ph	74	2	723	92	80	82	78	1680 x 1050	-	12	300	2	D-Sub/HDMI	505 X 442 X 280	7.90
7	Philips 220XW8FB/00	74	4	466	89	83	79	56	1680 x 1050	1000	3000	300	5	D-Sub/DVI/HDMI	518 x 368 x 64	7.29
8	LG L226WTQ-WF	74	4	475	94	69	80	56	1680 x 1050	-	3000	300	2	D-Sub/DVI	501 x 423 x 233	5.65
9	Benq FP222W H	72	4	439	84	73	73	89	1680 x 1050	700	-	300	5	D-Sub/DVI/HDMI	422x 518 x169	5.8
10	AOC 2217PWC	72	4	489	74	85	90	78	1680 x 1050	-	3000	300	5	D-Sub/DVI	505 X 442 X 280	5.58



HP W2207
Yüksek görüntü kalitesi ve ergonomiyi bir arada sunuyor.

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

16 GB USB bellekler

Sıra	Model	Fiyat / Performans Toplam puan	Fiyat (5 + KDV)	Okuma hızı (MB/s)	Yazma hızı (MB/s)	Donanım özellikleri	GB başına maliyet (\$)	Kullanılabilir kapasite	Ready Boost	Yazma kilitli / Uyarı LED'i	Kullanılabilir / Kanak	Genel tasarım	Boyutlar (E x B x K) mm			
1	Corsair Flash Voyager GT	93	77	69	27.2	23.5	1.2	75	85	4.6	15.1	Var	Yok/Var	80	Yok/Var	23 x 75 x 13
2	OCZ ATV	89	87	59	27.3	22.9	1.2	80	55	4	14.9	Var	Yok/Var	90	Yok/Var	21 x 81 x 10
3	Sandisk Cruiser Contour	84	70	69	25	19.6	1.3	80	85	4.5	15.2	Var	Yok/Var	90	Saklı/Yok	24 x 73 x 9
4	OCZ Diesel	85	100	49	25.6	21.8	1	70	50	3.3	14.9	Var	Yok/Var	75	Yok/Var	17 x 60 x 6
5	Corsair Flash Voyager	70	68	59	23.6	12.5	1.6	75	85	3.9	15.1	Var	Yok/Var	80	Yok/Var	23 x 75 x 13
6	A-Data C801	63	80	45	23.9	7.51	0.8	60	50	3	15	Var	Yok/Yok	65	Yok/Var	12 x 70 x 9
7	Stormax	61	95	37	19.5	11.7	1	60	45	2.5	14.9	Var	Yok/Var	60	Var/Yok	16 x 63 x 11



Corsair Flash Voyager GT
Hem performanslı hem de şifreleme yazılımıyla geliyor.

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

500 GB ve üstü SATA II sabit diskler

Sıra	Model	Fiyat / Performans Toplam puan	Fiyat (dolar + KDV)	Gigabyte maliyeti (\$)	Ortalama okuma hızı	Ortalama yazma hızı	Ararım	Kapasite (MB)	Disk dönüş hızı (RPM)	Tampon bellek	Plaka sayısı	Kafa sayısı		
1	Seagate ST31500341AS	97	kötü	173	0.12	100	100	91	SATA II	1500	7200	32	4	8
2	Samsung HD502IJ	95	çok iyi	72	0.14	94	93	98	SATA II	500	7200	16	2	4
3	Samsung HD103UJ	94	orta	126	0.13	92	93	100	SATA II	1000	7200	32	3	6
4	Seagate ST3500320AS	92	çok iyi	72	0.14	91	86	100	SATA II	500	7200	32	2	4
5	Seagate ST3750330AS	89	orta	119	0.16	87	84	98	SATA II	750	7200	32	3	6
6	Western Digital WD1001FALS	88	orta	135	0.14	86	87	92	SATA II	1000	7200	32	3	6
7	Seagate ST31000340AS	85	orta	138	0.14	81	82	95	SATA II	1000	7200	32	4	8



Seagate ST31500341AS
Seagate'in 7200.11 ailesinin 1.5 TB'lık bu en son üyesi, okuma ve yazmada 100 MB/sn bariyerini tarihe gömünce genel toplamda rahat bir birincilik aldı.

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

Video ve resim gösteren MP3 çalarlar

Sıra	Model	Fiyat/Performans Toplam puan	Fiyat (YTL+KDV)	Donanım / Ses kalitesi	Performans / Tasınabilirlik	Donanım / Ergonomi	Servis / Dokümantasyon Erişilebilirlik	Kapasite / Ekran	Harici yuva	Bluetooth / Wi-Fi	Metin / E-kıyaf gösterme		
1	Apple iPod Touch	83	Vasat	540	90	48	100	72	85	8 GB / 3.5" TFT LCD (480 x 320)	Yok	Var	Var
2	Creative Zen X-Fi	82	Vasat	260	95	72	70	70	80	8 GB / 2.5" LCD (320 x 240)	Yok	Yok	Var
3	SamsungT10	81	Vasat	214	85	72	86	57	80	2 GB / 2.0" TFT LCD (320 x 240)	Yok	Var	Yok
4	Creative Zen V 4gb	79	Vasat	199	85	72	100	58	80	4 GB / 2.5" LCD (320 x 240)	Var	Yok	Yok
5	Creative Zen WAV 2gb	76	Orta	129	83	92	59	56	80	2 GB / 1.5" TFT LCD (176 x 132)	Yok	Yok	Var
6	CreativeZen V	75	İyi	82	85	84	83	40	80	1 GB / 1.5" OLED (176 x 132)	Yok	Yok	Yok
7	Piranha Signum	75	Çok iyi	72	83	78	66	57	75	1 GB / 2.0" QVGA (320 x 240)	Var	Yok	Var
8	Philips SA 3345	74	Vasat	302	80	60	73	65	80	4 GB / 2.4" QVGA (320 x 240)	Yok	Yok	Var
9	Piranha Tornado	74	Orta	146	81	73	66	59	75	1 GB / 2.4" QVGA (320 x 240)	Var	Var	Var
10	Piranha Patriot Plus	73	Orta	156	82	58	49	65	75	2 GB / 2.8" QVGA (320 x 240)	Var	Yok	Var

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



iPod Touch
Ürünün üzerindeki kısa-yollarla video seyretmek, fotoğraf görüntülemek ve müzik dinlemek çok kolay.

1.000 \$ altı 15,4 inç dizüstü bilgisayarlar

Sıra	Model	Fiyat / Performans Toplam puan	Fiyat (dolar + KDV)	Performans	Tasınabilirlik	Donanım özellikleri	Ergonomi	Birlikte gelenler	İşlemci	Yonga seti	Ekran yongası	Bellek (MB)	Sabit disk (GB)	Ağırlık (kg)	
1	Casper Nirvana CPM-P735-9F95	82	iyi	999	97	90	77	72	25	Core 2 Duo P7350	Intel PM45	GeForce 9600M GS (512 MB)	1 x 2 GB	250	2.65
2	Crea NU5-84M	76	orta	999	93	63	70	75	50	Core 2 Duo P8600	SiS 671	Radeon Mobility HD 3400	1 x 2 GB	250	2.63
3	Medion Akoya MD 96684	76	çok iyi	699	68	74	95	74	80	Core 2 Duo T2330	Intel PM965	GeForce 9300M G (128 MB)	1 x 2 GB	160	2.99
4	Dell Inspiron 1525-C220	76	orta	999	71	82	86	87	55	Core 2 Duo T7250	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 x 1 GB	160	2.71
5	Samsung NP-R510 XA02TR	76	orta	999	88	81	88	72	55	Core 2 Duo T5850	Intel GM965	GeForce 9200M GS (256 MB)	3 x 3 GB	220	2.7
6	Exper Karizma 510-B70	76	orta	939	84	68	82	55	85	Core Duo T5600	Intel PM965	GeForce 8600M GS (512 MB)	2 x 1 GB	160	2.79
7	Compaq Presario C799TR	75	iyi	899	85	87	69	73	25	Core 2 Duo T5750	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 x 1 GB	200	2.6
8	Datron Aero TW7M	66	orta	899	64	75	62	61	70	Core Duo T5450	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 x 1 GB	120	2.74
9	Crea NU5-54EH	61	orta	799	62	76	51	59	50	Core Duo T5450	SiS 672 (FX)	SiS Mirage 3 (128 MB)	1 x 2 GB	160	2.66
10	Datron Aero PL5C	52	orta	719	61	71	21	55	40	Core Duo T2130	ATI RC410M	Radeon Xpress 200M/1100M	1 GB	120	2.51

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Casper Nirvana CPM-P735-9F95
GeForce 9600M grafiklerle her oyunu zorlanmadan oynatabilirsiniz.

12,1 inç dizüstü bilgisayarlar

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat/Performans	Fiyat (₺ + KDV)	Performans	Tasınabilirlik	Donanım	Ergonomi	Birlikte gelenler	Yonga seti	Ekran yongası	Bellek	Sabit disk	Ağırlık (kg)
1	MSI PR200 MS-1221	85	Orta	1,799	99	74	79	85	90	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 X 1GB DDR2 667	250	2.07
2	Acer TravelMate 3045WTMi	82	İyi	1,199	70	82	97	72	100	Intel 945GM	Intel GMA 950	2 X 1GB DDR2 553	120	1.75
3	Acer 2920-6A2G16Mi	82	Çok iyi	1,099	87	60	100	77	100	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 X 1GB DDR2 667	160	2.1
4	Exper Karizma 210-B22S	75	Çok iyi	1,019	79	71	69	71	90	SiS M671	SiS 351 Mirage 3	2 X 1GB DDR2 667	250	1.98
5	Datron Aero MS12	71	Çok iyi	908	83	76	63	76	35	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 X 1GB DDR2 667	160	1.84

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



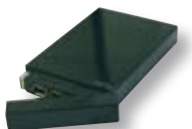
MSI PR200 MS-1221
Ürünün az sayıdaki dezavantajlarının başında kuskusuz yüksek fiyatı geliyor.

2,5 inç harici diskler

Sıra	Model	Fiyat / Performans Toplam puan	Fiyat (dolar + KDV)	Performans	Donanım Ergonomi	İşletim Kutusu	Ortalama okuma hızı	Ortalama yazma hızı	Rastgele erişim süresi (ms)	Sabit disk	Disk dönüş hızı	Tampon bellek	Yedekleme tısu		
1	Lacie Little Disk 250 GB	93.3	52	159	96	100	75	100	40.8	33.8	15.7	Belirtilmemiş	-	-	var
2	Maxtor OneTouch4 Mini 120 GB	80.0	65	109	94	65	90	75	28.1	27.1	16.3	Belirtilmemiş	-	-	var
3	Maxtor OneTouch4 Mini 160 GB	79.8	62	113	92	65	90	75	28.3	27.1	16.6	Belirtilmemiş	-	-	var
4	Microbox Premium VIP 320 GB	79.7	76	92	91	75	85	83	29.2	29.3	21.3	Seagate ST9320421AS	7200 RPM	16 MB	yok
5	Microbox Premium OTC 250 GB	77.4	80	85	79	65	77	80	29.1	27.4	18.1	Toshiba MK2552GSX	5400 RPM	8 MB	var
6	Maxtor OneTouch4 Mini 320 GB	76.3	48	139	69	65	90	75	29.1	26.6	22.3	Belirtilmemiş	-	-	var
7	Stormax 320 GB	76.2	69	97	70	50	77	80	29	27.5	17.7	Fujitsu MHZ2320BHG1	5400 RPM	8 MB	yok
8	Stormax 160 GB	75.4	100	67	68	50	77	80	27.7	26.8	17.3	Fujitsu MHZ2160BHG1	5400 RPM	8 MB	yok
9	Seagate FreeAgent Go 250 GB	75.0	58	113	68	55	100	65	27.6	26.5	22.3	Belirtilmemiş	-	-	yok
10	Seagate FreeAgent Go 320 GB	74.6	47	139	66	55	100	65	27.4	26.5	23	Belirtilmemiş	-	-	yok

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Lacie Little Disk 250 GB
2,5 inç kategorisinde FireWire sayesinde gerçek bir performans şampiyonu.

PC'yi USB belleğe sığdırdık!

En sevdiğiniz yazılımları **CEBİNİZDE** taşıyın: Bu taşınabilir (portable) araçlar ile USB belleğinizi bir notebook haline dönüştürün

MAHMUT KARSLIOĞLU / DH

Bu küçük şey size boyundan beklenmeyecek kadar çok şey sunabilir: Mesela bir internet tarayıcı, e-posta istemcisi ya da resim düzenleme yazılımı. USB belleklerden bahsediyoruz. Çünkü onlar fotoğraflarınızı ve kişisel belgelerinizi saklamaktan çok daha fazlasını yapabiliyorlar. Üzerine çok kolay bir şekilde kurabileceğiniz sayısız yazılımı dünyanın üzerindeki herhangi bir PC'de rahatlıkla kullanabilirsiniz. Bu sadece seyahatler için avantajlı değil aynı zamanda örneğin yeni yazılım kurmanıza izin verilmeyen ofis bilgisayarlarında kolayca ihtiyacınız olan resim düzenleme yazılımına ulaşmanıza da imkan tanıyabiliyor.

U3 destekli belleğe sahip olanlar kendilerini şanslı sayabilirler: Bu tür taşınabilir depolama medyaları sarsılmaz güvenlik konsepti ile birlikte kullanıcılarına çok kullanışlı bir dosya yöneticisi ile pratik bir başlat menüsü sunabiliyor. Gerçi USB belleğiniz bu özellikleri desteklemiyorsa da sorun değil. Yazının devamında en önemli U3 fonksiyonlarını USB belleklerinize nasıl ekleyeceğinizi göstereceğiz. Ayrıca aynı seviyede hatta daha fazla konfor için kullanabileceğiniz 4 farklı aracı da bu yazıda bulabilirsiniz.

Bunlar arasından ASuite, kullanmak için çok geniş bir yazılım kütüphanesi sunarken PortableApps Suite çok daha kolay bir şekilde ayarlanabiliyor. MokaFive ve MojoPac ise çok daha farklı bir yoldan gidiyor ve işletim

sistemlerini emüle edebiliyor. MokaFive birçok Linux dağıtımını USB bellek üzerinden çalıştırabiliyor ve hatta MojoPac aynı şeyi Windows XP için bile yapabiliyor- çok basit ve etkili. Şimdi ismi geçen araçları en optimum şekilde kullanmak için nasıl ayarlayabileceğinize tek tek göz atalım. Ek olarak sizler için seçtiğimiz ofis, internet, multimedia ve eğlence konularında örnek yazılımları da CHIP DVD'sinde bulabilirsiniz.

USB bellek için Başlat menüsü ►

Araçlar: ASuite, Universal Extractor, Safe Stick

Minik ASuite aracı en basit ama bir o kadar da kullanıcı dostu bir şekilde Gimp, hızlı mesajlaşma yazılımı Pidgin ya da VLC multimedia oynatıcısı hali hazırda kullanıcılara sunuyor. Aslında söylemeye bile gerek yok ama tüm bu uygulamaları zaten USB bellek üzerine bir yardımcı olmadan da kopyalayabilirsiniz. Ancak ASuite bunu çok daha kolay bir hale getiriyor. Çünkü bu şekilde bellekteki tüm veri ve araçlara erişimi sağlayan Windows'daki orijinalini hatırla-



BİLGİ

ASuite

Bu açık kaynak yazılımı tüm taşınabilir (Portable) yazılımları çok iyi düzenlenmiş bir menü aracılığı ile görüntülüyor. Ayrıca sadece tek bir fare tıklaması ile bellek üzerindeki belgelere de ulaşabiliyorsunuz. En iyisi: Güvenli internet tarayıcımızı da hiç zorluk yaşamadan kolayca ekleyebilir ve online bankacılık işlemlerinizi huzur içinde gerçekleştirebilirsiniz.





anlayabilmek için "Options | General | Language | turkce.xml" seçenekleri ile her şeyi Türkçe'ye çevirebilirsiniz.

Menü ile bağlantılı kullanmak istediğiniz yazılımları bellek üzerine kopyalayın. Bunun için en iyi yöntem depolama medyasında yeni bir klasör oluşturmak ve tüm araçları onun içine kopyalamak olacaktır. Ardından ASuite içinde "Search | Düzenle | Yazılım ekle" seçeneğini seçin. Menüde görünecek ismini belirledikten sonra çalıştırılabilir dosyayı tanımlamak için "Göz at" tuşuna tıklayın. Bu şekilde EXE uzantılı tüm yazılımları ekleyebilirsiniz. Aynı PortableApps Suite'de olduğu için yazılımların özel bir biçimde olması gerekmez. Daha fazla yazılıma ulaşmak için www.portablefreeware.com web sitesine bir göz atın. Aynı şekilde www.portableapps.com sitesindeki yazılımlardan da faydalanabilirsiniz. Ancak bunun için birkaç küçük ön işlem yapmak gerekebilir. Çünkü ASuite, bu sitede yer alan PAF uzantılı yazılımları tanımayacaktır. Dolayısıyla bunları masaüstüne indirdikten sonra önce paketten çıkartmanız gerekir. Ardından bellek üzerindeki ilgili klasöre kopyalayabilirsiniz.

Menüyü daha anlaşılabilir hale getirmek için yazılımları kategorilere de ayırabilirsiniz. Bunun için "Search | Düzenle | Kategori ekle" seçeneğini kullanın. Yazılımları gruplamak da mümkün olabilir. Bu şu anlama geliyor: Aynı grup altında eklenmiş tüm yazılımlar sadece tek bir fare tıklaması ile başlatılabilir. Bu işlemi web siteleri için de kullanabilirsiniz. Yani kurulumu bir kere yaptıktan sonra sık kullanılanlarınız da sizle birlikte her yere gidebilir.

ASuite'in farklı bilgisayarlarda alıştığınız düzende çalışmanızı sağlaması en büyük avantajı. Eğer ASuite aktifken "Gelişmiş" altından "ASuite aktifken masaüstünde link yarat" fonksiyonunu kullanırsanız bu simge ile uygulamaya hızlıca ulaşabilirsiniz. Belleği çıkardığınızda simge kaybolacaktır. Aynı zamanda kurulu yazılımlara daha hızlı ulaşmak için klavye kısayolları da tanımlanabilir. Ya da zamanlayıcıyı kullanarak belirli bir zaman belirttiğinizde örneğin ClamWin Portable virüs tarayıcısı düzenli aralıklarla çalışacaktır.

GÜVENLİK: Belki de başınıza gelmiştir – acele ile çıktığınız için belleği yabancı bir bilgisayarda takılı unutmuş ya da yolda kaybetmiş olabilirsiniz. U3 belleklerde olduğu gibi şifre koruması olmadan herkes bilgilerinize ulaşabilir. Dolayısıyla ne pahasına olursa olsun önemli dosyalarınızı Safe Stick adındaki bu küçük yardımcı ek araç ile korumalısınız. Yazılımı CHIP DVD'den kura-

tan kullanışlı bir Başlat menüsüne sahip oluyorsunuz. PortableApps Suite ile kıyaslandığı zaman çok daha fazla avantajlı: Tüm taşınabilir (portable) yazılımları menüye ekleyebiliyorsunuz. Dolayısıyla uygulama yelpazesi inanılmaz derecede geniş. Eğer taşınabilir sürümü olmayan bir yazılım varsa CHIP DVD'deki Universal Extractor aracı ile dönüştürmeyi deneyebilirsiniz. Bu işlemi (► **S. 106**) bulabilirsiniz.

USB belleklerde güvenlik oldukça önemli bir unsur. Çünkü eğer belleği kaybederseniz bulan kişi tüm belgelerinize ulaşabilir. Bu yüzden şifre kullanımı ile verilerinizi yabancı gözlerden nasıl koruyabileceğinizi de anlatacağız.

KURULUM: Kurulum dosyasını çalıştırın. Belleğinizi boş bir USB yuvasına takın ve kurulum için hedef klasör olarak belirleyin. Bunun ardından ASuite otomatik olarak başlayacaktır; yazılıma ulaşmak için sağda sistem çubuğundaki küçük simgesine sağ tuş ile tıklayın.

AYARLAMA: Menü seçeneklerini daha iyi

CHIP DVD İÇERİĞİ

USB bellek için araçlar

ASuite ► Taşınabilir araçlar için küçük başlat menüsü

ClamWin Portable ► Saldırganlardan koruyor

FileZilla Portable ► Pratik bir FTP istemcisi

Gimp Portable ► Photoshop benzeri resim düzenleme aracı

Joolem Portable ► PC'nizdeki takılmaları önüyor

Mines-Perfect Portable ► Mayın Tarlası benzeri bir oyun

PeaZip Portable ► Dosyaları sıkıştırıyor

Pidgin Portable ► Hızlı mesajlaşma yazılımı

Portable Scribus ► Masaüstü yayıncılık yazılımı

Portable UltraShredder ► Verileri güvenli bir şekilde siliyor

Safe Stick ► USB belleğinizdeki verileri koruyor

Sicherheitsbrowser ► Online bankacılık konusunda koruma sağlıyor

Sudoku Portable ► Sudoku masaüstünüzde

Sumatra PDF Portable ► Hızlı bir PDF görüntüleyici

Thunderbird Portable ► Popüler e-posta istemcisi

Totally Free Burner ► Dosyaları CD'lere yedekleyin

Universal Extractor ► Yazılımları taşınabilir hale dönüştürün

VirtualDub Portable ► Video düzenleme yazılımı

VLC media player Portable ► Tüm video biçimlerini oynatıyor

XnView Minimal ► Resimleri görüntüleyin

CHIP DVD'DE: Tüm taşınabilir araçlara CHIP-Code **USB ARAÇLARI** ile ulaşabilirsiniz.

BİLGİ

PortableApps Suite

PortableApps Suite gerçekten zeki ve ayarlanması kolay bir yazılım. Yazılımın web sitesinden sadece tek bir fare tıklaması ile menüye ekleyebileceğiniz (www.portableapps.com) düzinelere ücretsiz yazılıma da ulaşabilirsiniz. Çarpıcı özellik: Paket beraberinde kullanımı kolay bir yedekleme yazılımı da getiriyor.



bilirsiniz. ZIP dosyasını açın ve içeriği USB belleğinizin en dış dizinine kopyalayın. Tüm önemli belgelerinizi ise "Data safe" adlı klasörün içine yerleştirin. Bu klasör içindeki belgeleri korumak için "Encrypt" tuşuna tıklayıp bir şifre belirtin. Belgelerinize tekrar "Decrypt" üzerinden ulaşabilirsiniz. Ancak şunu aklınızdan çıkartmayın: Büyük boyutlu multimedya dosyaları yerine daha çok gerçekten önemli belgelerinizi koruma altına alın. Çünkü dosya boyutu büyüdükçe şifreleme süresi de uzayacaktır.

ARAÇLARI TAŞINABİLİR YAPMAK: Eğer taşınabilir sürümleri olmayan yazılımları da bu sisteme dahil etmek istiyorsanız neden onları kendiniz dönüştürmeyi denemiyorsunuz? CHIP DVD'sinden kurabileceğiniz Universal Extractor aracı, yazılımları taşınabilir olarak kullanmak için yeniden düzenliyor. Doğal olarak çok karmaşık yazılımlar için bu çok fazla işe yaramıyor ancak Totally Free Burner gibi pratik yazılımlar için çözüm olabiliyor. İlk olarak Universal Extractor yazılımını kurun ve başlatın. Dönüştürmek istediğiniz yazılımın kurulumu dosyasını seçin ve bir hedef klasör belirleyin.

"OK" tuşuna tıkladıktan sonra uygulamayı "{app}" klasöründe göreceksiniz. Tüm bu klasörü olduğu gibi USB belleğinize kopyalayıp gittiğiniz her yere taşıyabilirsiniz.

Eksiksiz yazılım paketleri ►

Araçlar: PortableApps Suite

PortableApps Suite birçok noktadan ASuite aracına benziyor ancak ayarlanması çok daha kolay. Çünkü kullanıma hazır yazılım paketleri üretici web sayfasında indirmeye

hazır bir şekilde bekliyor. Araç aynı zamanda çok kullanışlı bir başlat menüsü de sunuyor. Buradan diğer taşınabilir uygulamalara "Options | Add Programs" yardımıyla bağlantı kurulabiliyor. Ancak: sadece **www.portable.com** adresinden yazılım eklenebiliyor. Buna karşılık araç, yapılması gereken birçok işi üstlenip yazılımları bağımsız olarak bellek üzerinde depoluyor. Başka bir avantaj: PortableApps Suite sunduğu yedekleme çözümü ile tüm belleğin içeriğini bir ZIP arşivi olarak da saklayabiliyor.

PRATİK: "Music", "Pictures", "Videos ya da "File system" gibi tuşlar ile bellek üzerindeki belgelerimize hızlı bir şekilde ulaşabilirsiniz. Eğer verileri yabancı gözlerden korumak istiyorsanız aynı ASuite için "Güvenlik" başlığında anlattığımız şekilde şifre korumalı bir ZIP arşivi içinde saklayabilirsiniz.

Linux yollarda ►

Araçlar: MokaFive

Bir sanallaştırma aracı olan MokaFive birçok özelliği ile gerçekten güçlü bir yazılım. Sadece tek bir fare tıklaması ile belleğinizin üzerine eksiksiz çalışan bir Linux kurup onu herhangi bir Windows PC altında rahatlıkla çalıştırabilirsiniz. Her iki işletim sistemi ile aynı anda çalışabildiğiniz gibi bilgisayarınızı bir kere bile baştan başlatmanız da gerekmeyecek. Yazılımın iki ayrı sürümü bulunuyor: Player ve Creator. Aynı zamanda sanal PC imajları oluşturmanıza da imkân tanıdığı için ikincisini kullanmanızı tavsiye edebiliriz. Ardından MokaFive yardımıyla bu sanal PC'leri emüle edebilirsiniz. Firmanın web sitesi üzerinden (**www.mokafive.com**) Damn Small Linux benzeri düzenlerce LivePC imajına ücretsiz olarak ulaşabilirsiniz.

MokaFive VMWare tabanlı bir yazılım ve çok güvenli. Kendi ağ yöneticisini sunduğu için internete de kendine ait IP üzerinden çıkıyor.

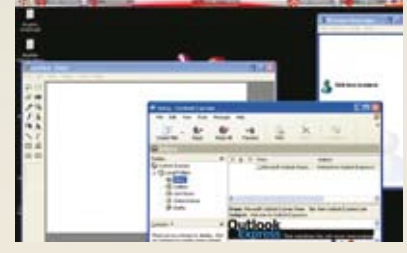
KURULUM: Kurulum işlemi başlatın ve hedef klasör olarak USB belleğinizi seçin. Geriye kalan işlemleri yazılım gerçekleştirecektir. Çalıştırdığınızda "New Live PC" tuşuna tıklayın ve "Visit LivePC Lab" seçeneğini seçin. Buradan MokaFive menüsünde yer alacak Live PC'leri ekleyebilirsiniz. Ekleme işleminin ardından üzerlerine tıklayarak sorunsuz bir şekilde kullanabilirsiniz.

Aynı zamanda "Create New Live PC" seçeneği ile USB bellek üzerinde örneğin eksiksiz bir Windows da kurabilirsiniz. Ancak tabii ki bu oldukça fazla disk alanı gerektirecektir. Bu tür bir işlem için bir sonraki bölümde anlatacağımız araç daha uygun olabilir.

BİLGİ

MojoPac

MojoPac ile belleğinizin üstünde eksiksiz bir Windows XP'ye sahip olabilirsiniz - üstelik bu sadece 128MB hafıza gerektiriyor. Ardından tüm gerekli XP yazılımlarını kurabilir ve normal bir Windows gibi kullanabilirsiniz. Tek bir şartla: Belleği kullanacağınız PC'nin de XP olması gerekiyor.



Cebiniz için Windows XP ►

Araçlar: MojoPac

USB bellekte sadece 128MB alana ihtiyaç duyan eksiksiz bir taşınabilir Windows XP sürümü - kulağa inanılmaz geliyor değil mi; ama çalışıyor. Sadece **www.mojopac.com** adresinden edinebileceğiniz MojoPac aracı ile buna ücretsiz sahip olabilirsiniz. Yazılım, USB bellek üzerine evdeki bilgisayarınızdaki işletim sisteminin bir imajını çıkartıyor. Ardından istediğiniz Windows yazılımını buraya kurabilirsiniz.

Ancak USB belleğinizi bağlandığınız bilgisayarın üzerinde de XP kurulu olması gerekiyor. Çünkü taşınabilir sistem buradaki bazı kaynaklara ihtiyaç duyuyor. Yine de ana bilgisayarda hiçbir iz kalmayacağına emin olabilirsiniz. Üreticiye göre belleği bağladığınız PC'nin tüm kaynaklarını sonuna kadar kullanabiliyorsunuz. Hatta yeteri kadar hızlıysa gittiğiniz her yere bilgisayarınızı taşımak zorunda kalmadan World of Warcraft ya da Crysis gibi oyunları bile oynayabilirsiniz. Araç, iPod fanatikleri için de pratik bir özellik sunuyor: Bu şekilde MP3 oynatıcınıza iTunes'la birlikte XP'de kurabilirsiniz. Bu şekilde taşınabilir müzik kutunuzu diğer bilgisayarlara bağlayıp şarkıları çalabilir, podcastleri güncelleyebilir ve iTunes ya da benzeri yerlerden şarkı satın alıp iPod'unuza transfer edebilirsiniz. Yazıda bahsettiğimiz araçlar arasında bir seçim yapamıyor musunuz? Sorun değil, tümü birlikte sorun çıkarmadan çalışabilir. Tümünü USB belleğinize kurup onu küçük bir notebook'a dönüştürüp cebinize atabilirsiniz. İyi eğlenceler.

mkars@chip.com.tr

BİLGİ

MokaFive

Bir sanallaştırma yazılımı olan MokaFive, VMWare tabanlı ve sadece birkaç fare tıklaması ile düzenlerce LivePC'yi yazılıma ekleyebilirsiniz. **www.mokafive.com** web sitesinden birçok Linux dağıtımına ya da online bankacılık, finans yönetimi ve oyun koleksiyonuna ulaşabilirsiniz.





CHIP GÜVENLİK KARTI

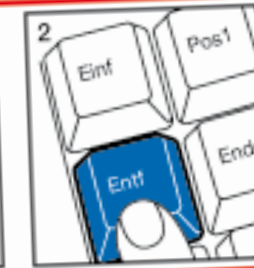
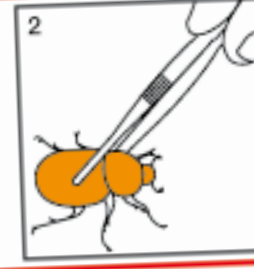
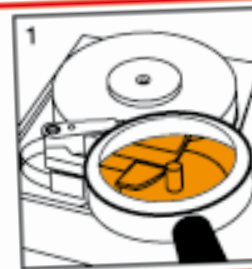
ÇÖKME

1'den 4'e

YARDIM

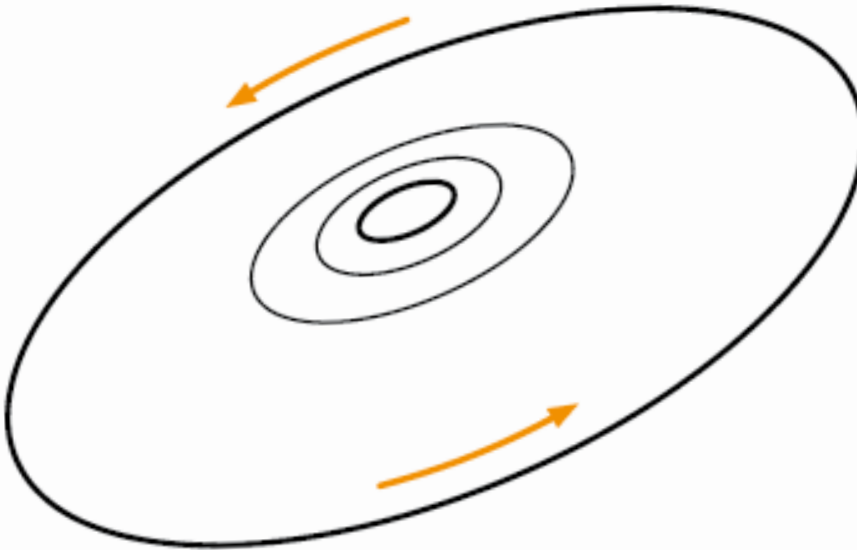
1'den 4'e

BIOS



Anti-Crash-DVD

- Advanced Host Monitor** ► Ağ izler
- avast 4 Home** ► Zararlı yazılımları PC'den uzak tutar
- Belarc Advisor** ► PC'nizin detaylı bir profilini çıkarır
- CrystalDiskInfo** ► Sabit disk kalan ömrünü gösterir
- Dr. Web CureIT** ► PC'nizdeki açıkları tamir eder
- EF System Monitor** ► Tüm PC bileşenlerini izler
- Extended Task Manager** ► Windows işlemlerini test eder
- Fresh Diagnose** ► Donanım bileşenlerini analiz eder
- HDD Health** ► Sabit disk sürekli gözetim altında tutar
- HdDiskPerf** ► Sabit disk performansını ölçer
- Insert Linux** ► Eğer Windows başlamıyorsa yardımcı olur
- LauschAngriff** ► Güvenlik açıklarını güncünde temizler
- MHDD** ► Hatalı sektörleri bulur ve tamir eder
- PC Security Test** ► Var olan güvenlik açıklarını kontrol eder
- Process Lasso** ► İşlem önceliklerini optimal olarak dağıtır
- Rising Antivirus Free** ► Virüs ve truva atlarını temizler
- SpeedFan** ► Fan hızını kontrol eder
- System Explorer** ► Windows işlemlerini kontrol eder
- T-DSL Manager** ► DSL internet bağlantısını optimize eder
- WebTemp** ► CPU ve GPU ısısını gösterir
- WinRescue** ► Dakikalar içinde XP'yi kurtarır



Windows & veri kurtarma

Sisteminiz her an çökebilir ve veri kaybı yaşayabilirsiniz! Bu makaleyi okuyarak hazırlayacağınız **KURTARMA CD'NİZİ** iyi saklayın: sorunlu sistemleri kolayca kurtarabilirsiniz.

MAHMUT KARSLIOĞLU / MH

Kimsenin böyle bir durumla karşı karşıya kalmasını tabii ki istemeyiz ancak PC'nizle çalışırken her zaman bir çökme ihtimali vardır. Dolayısıyla bir acil durum planınızın olmasında yarar var. Bu yüzden ilk olarak CHIP DVD'sinde "program\anticrash" klasörleri altında bulunan INSERT-1.3.9b_en.iso imaj dosyasını kullandığınız CD yazma aracınız ile boş bir CD'ye yazdırın. İlerde bir sorun olduğunuzda bilgisayarınızı bu CD ile başlattığınızda veri kurtarma konusunda özelleştirilmiş Insert Linux otomatik olarak açılacaktır. Bu sistem içinde virüslerle savaşmak, bozulmuş disk bölümlerini düzeltmek ve sistemin baştan kurulması gerektiğinde yedekleme yapmak için tüm gerekli araçları bulabilirsiniz.

Eğer CD yazıcınız yoksa ya da bir CD harcamak istemiyorsanız bu sistemi USB belleğinize kurup sorun olduğunda onu kullanabilirsiniz. Bunun için ilk olarak CHIP DVD'sinde vermiş olduğumuz Live Insert Linux imajını Wmware benzeri bir yazılım kullanarak başlatın. Sistem açıldığında masaüstüne sağ tuş ile tıklayın ve açılan menüden "Applications | INSERT | usb-install" menüsünü seçerek takmış olduğunuz USB belleğinizi bir ilk yardım aracına dönüştü-

rebilirsiniz.

Not: CHIP DVD'sinde ayrıca çökme önleyen bir sürü yararlı ek yazılım da yer alıyor. Bunlar çalışan sistemi sürekli gözetim altında tutarak gerekli zamanlarda sizi uyarak olası bir çökmeyi engelleyebilirler (sağdaki kutuya bakınız). Yazının devamında tamamen kurgu bir senaryo üzerinden acil durumda nasıl davranmanız gerektiği ve biraz önce bahsettiğimiz kurtarma CD'si ile Windows'u ve verilerinizi nasıl kurtarabileceğinizi bulabilirsiniz.

Korku: Virüs sabit diske zarar veriyor

Hikâyemiz evinde bilgisayarının önünde oturan Bay E ile başlıyor. Google aracılığı ile bir arkadaşının web sitesi olup olmadığını öğrenmek istiyor. Popüler arama motoru onu tanıdıklarınızı bulma üzerine uzmanlaşmış bir web sayfasına ulaştırıyor. Bay E. buradan arkadaşının bir Facebook profiline sahip olduğunu öğreniyor. Ne tesadüf, kendisinin de bir Facebook hesabı var. Hemen heyecanla arkadaşının profilinin üzerine tıklıyor. Ama o da ne! Bu Facebook girişi gerçekten arkadaşı tarafından oluşturulmamış. Sadece bir Hacker'ın onun isminden yararlandığı ortaya çıkıyor. Bu profile tıklamakla çok zararlı bir web exploit'i çoktan PC'ye ulaştı. Üstelik disk bölümü tablosu ile birlikte tüm verileri de çoktan sildi bile.

Rahatlama: Sabit diski test etmek

Ne yazık ki Bay E. olayın büyüklüğünün farkına bir gün sonra bilgisayarını açmaya çalıştığı zaman varıyor. Görünürde herhangi bir Windows boot yöneticisi görünmüyor üstelik sabit disk de bomboş. Ama Allahtan Bay E'nin elinde CHIP'in kurtarma CD'si var.

E. hemen [Del] tuşu yardımı ile BIOS'a ulaşıyor ve sistemi DVD'den başlatabilmek

BİLGİ

Araçlar ile koruma: Çalışan PC'yi izlemek

Hazırlayacağınız kurtarma CD'si ya da USB belleği sabit disk sorunlarından çok daha fazlasını düzeltebilir. Henüz sisteminiz çalışırken CHIP DVD'sini kullanın. Bu şekilde PC'nizi sürekli gözetim altında tutan; aşırı ısınma, virüs saldırısı ve artan disk okuma problemleri gibi sorunlarda sizi tam zamanında uyarak ücretsiz yararlı araçlara ulaşabilirsiniz.

SABİT DİSK: BİR SİSTEM ÇÖKMESİNDEN KORUNMA

Modern Solid State disklerin durumunu ve kalan tahmini ömürlerini CrystalDiskInfo ile izleyebilirsiniz. Daha eski sabit diskler için HDD Health yazılımını kullanın. Eğer veri deponuzun verimliliğini bilmek istiyorsanız HdiskPerf ve MHDD araçları size yardımcı olacaktır.

ANAKART:ISIDAN KORUNMAK

Eğer bir fan çalışmayı durdurursa CPU aşırı ısınacaktır. Sonuç: Sistem çöker ve hatta etkilenen bileşen zarar bile görebilir. WebTemp ve SpeedFan ikilisi bu durumda çözüm olabilir.

Fresh Diagnose ve EF System Monitor yazılımlarını alternatif olarak kullanabilirsiniz. Bu araçlar fan hızı, bileşenlerin ısıları ve işlemci kullanımı gibi değerleri özel bir pencere ile ya da görev çubuğunda size sunarlar.

WINDOWS: VİRÜSLER VE DİĞERLERİ

Eğer sabit diskinize zararlı bir yazılım bulaştıysa Rising Antivirus Free ya da Dr. Web CureIT ile temizleyebilirsiniz. Avast 4 Home ve LauschAngriff ise bilgisayarınızı ele geçirmeye çalışan yazılım tehditlerine karşı sizi korur. Güvenlik açıklarını test etmek için PC Security Test yazılımını kullanabilirsiniz. Process Lasso ya da Extended Task Manager ise Windows'u yavaşlatan ve sistem kaynaklarını gereksiz yere tüketen işlemlerden kurtulmanıza yardımcı olacaktır.

AĞ: İNTERNETTE DAHA FAZLA HIZ

Eğer internet bağlantınızın gerekenden daha yavaş olduğunu düşünüyorsanız bunu T-DSL Manager ya da daha profesyonel bir araç olan Advanced Host Monitor ile kontrol edebilirsiniz.

SİSTEM:HATALARI BULUP DÜZELTMEK

Belarc Advisor, PC Wizard 2008 ve PC Fixer ayarları optimize etmenize ve eğer bir problem varsa düzeltmenize yardım edecektir.



Tercih serbest Linux masaüstüne sağ tuş ile tıklayarak açılan menüden TestDisk ve PhotoRec gibi kurtarma araçları arasından seçim yapabilirsiniz.

için “First Boot Device” seçeneğini DVD sürücü olarak ayarlıyor. [F10] ile kaydedip çıktıktan sonra üzerinde Knoppix tabanlı Insert Linux olan kurtarma CD’si ile sistemi başlatıyor ve verilerini kurtarmak için gerekli araçlara ulaşıyor. Virüs saldırısından şüphelenen E. Linux masaüstüne sağ tuş ile tıklayıp “Applications | Security” altında yer alan anti-virüs yazılımı ClamAV’ı yeni virüs imzaları için güncelliyor.

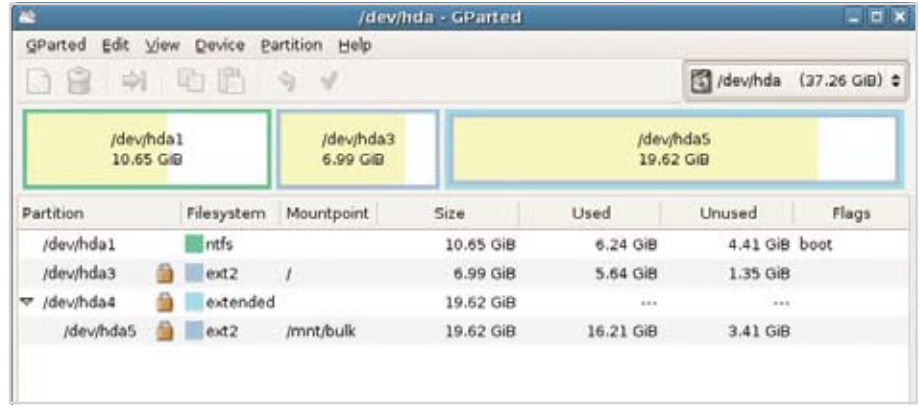
Ancak araç doğru bir şekilde başlamıyor, çünkü taranacak herhangi bir sürücü bulunmuyor. Dolayısıyla E.’nin farklı bir araca daha ihtiyacı var. Not: Eğer CD’yi başlatırken herhangi bir problem ile karşılaşırsanız Insert Linux logosu karşınıza geldiğinde hemen [F2] tuşuna basın. Diğer olası başlatma parametreleri karşınıza gelecektir. Örneğin daha az donanım tanımayla başlatmak için şu komutu kullanın.

```
insert • failsafe
```

Biraz da şansın yardımı ile Linux tanımakta zorluk çektiği aygıtı atlayacak ve normal bir şekilde başlayacaktır. Test bilgisayralarının bir kaçında biz de ekran kartı ile ilgili problemler yaşadık. Bunun nedeni eksik ya da yeteri kadar iyi yazılmamış sürücüler olabilir. Ancak bu problem biraz önce bahsettiğimiz şekilde kolayca çözülebiliyor.

Kurtarma: Sorunlu diskleri tamir etmek

Eğer bir sabit disk görünmüyorsa, bozulmuş bir disk bölümü tablosu sorunun kay-



Tanıtma Linux altında bir Windows disk bölümünü görebilmek için tanıtmanız gerekir. Gparted içinde “Mount to” komutunu kullanarak bunu ışı hızında gerçekleştirebilirsiniz.

nağı olabilir. Bay E. bu olasılığı TestDisk yazılımı yardımıyla kontrol ediyor ve bir ipucu buluyor.

“Applications | Restoration/Backup” yardımı ile aracı çalıştırdıktan sonra bir komut satır penceresi açılıyor. E. “Create” yardımı ile burada sabit diskini seçiyor ve “Intel | Analysis” yardımı ile üzerindeki olası Windows bölümlerini aratıyor. Şans ondan yana! TestDisk kayıp bölümü düzgün bir şekilde görüntülüyor; Bay E.’nin bunu bir kere daha onaylaması gerekiyor ve “Write” seçeneği ile diski tamir ediyor. Uzun zamandır CHIP okuyan biri olarak Bay E. sabit diski geri kazanmanın işlemin sadece yarısı olduğunu çok iyi biliyor. Daha sabit diske bunu yapan asıl problemin çözülmesi gerekiyor. Zararlı yazılım senaryomuz devam ederken E. de kurtarma CD’sindeki yazılımları kullanmaya devam ediyor.

Problem çözümü: Virüsün temizlenmesi

Insert Linux zararlı yazılımlarla savaşmak için bir virüs ve rootkit tarayıcı sunuyor. Ancak bunları kullanmadan önce Linux’un görebilmesi için Windows bölümünün tanıtılması gerekiyor. Bunu gerçekleştirebilmenin en kolay yolu GParted disk bölümleme aracını kullanmak. Bay E. yazılımı açmak için “Applications | Restoration/Backup” menüsünü kullanıyor. “ntfs” dosya sistemi altında Windows disk bölümünü kolayca tanıyor. Üzerine sağ tuş ile tıklayıp “Mount on | /mnt/hda1” menüsünü seçerek tanıtma işlemine başlıyor. Ardından E. “Terminal Session | Aterm – Superuser” yardımı ile komut satır penceresini açıyor.

```
mount
```

WinRescue: Işık hızında Windows kurtarma

Eğer kayıt defteri ve önemli sistem dosyaları daha önceden yedeklendiyse, bu araç hiç açılmayan Windows XP’yi bile özel fonksiyonları ile sadece birkaç dakikada tamir edebiliriz

ÖNEMLİ:SİSTEM DOSYALARINI YEDEKLEMEK

Aracı başlattıktan sonra “Backup Wizard” tuşuna tıklayın ve sihirbazın yardımı ile tüm önemli sistem dosyalarını yedekleyin. “Backup the default list of files” seçeneğini seçerek önemli dosyaları atlamadığınızdan emin olabilirsiniz. USB bellek gibi harici bir depolama birimi kullanın.

SEÇENEK:BİR BOOT DISK HAZIRLAYIN

Eğer PC’nizde bir disket sürücü varsa WinRescue’nun “Boot Disk” yardımı

ile bir kurtarma disketi oluşturmaya izin verin. Ancak ne yazık ki bu USB bellek gibi diğer taşıma birimleri için geçerli bir seçenek



Kurtarma işlemi 4 sistem aracı Windows XP’yi kurtarmanıza ve geri kazanmanıza yardım edecektir

değil. Üzerinde bir disket sürücü olmayan bilgisayarlar için yazının başında hazırladığımız kurtarma CD’sini kullanabilirsiniz.

KURTARMA: WINDOWS’U CANLANDIRMAK

WinRescue tarafından hazırlanan boot disk ile Windows’u başlatın. Disket sürücü olmadığında en azından CHIP kurtarma CD’si ile de verilerinizi kurtarabilir ve Windows kurulum CD’sindeki kendi tamir fonksiyonunu kullanabilirsiniz. Eğer masaüstünüze ulaşmayı başardıysanız WinRescue’yu çalıştırın ve yedeklediğiniz sistem



Kontrol etmek rkhunter aracı sabit diskinizi bilinen rootkit'lere karşı tarar. "OK" bilgisayarınız temiz demektir.



Linux dosya yapısına dikkat Bu pencerede ilk seçeneği seçerek yazdığınız CD'de sadece Linux ile uyumlu dosya yolları olmasını engelleyebilirsiniz.

Buradan Windows disk bölümünün doğru tanıtılıp tanıtılmadığını kontrol ediyor. En sonunda "mnt/hda1 type ntfs" satırının yanında "rw" harflerini görüyor. Artık Windows bölümünü okuyabilir ve virüs tarama işlemini yaptırabilir.

Not: Linux altında ilk sabit disk ACPI'nin etkinleştirilip etkinleştirilmediği ile bağlantılı olarak "hda1" ya da "sda1" olarak isimlendirilir. Eğer daha fazla bölüm varsa bu sayı artacaktır. Örneğin: hda2, hda3... Bay E.'nin diskinde sadece tek bölüm olduğu için "hda1" olarak görüntülenmişti. Şimdi E. Aterm altında superuser olarak

```
clamscan • /mnt/hda1
```

komutu ile Windows bölümünü virüslere karşı taratmaya başlıyor. Rkhunter rootkit

dosyaları ve kayıt defterini "Restore Wizard" yardımı ile geri yükleyin. Eğer yedek içinden sadece belli dosyalara ihtiyaç duyuyorsanız, örneğin bozulmuş bir DLL dosyası gibi, bu durumda "Extractor" yardımı ile yedek dosyanızı ve istediğiniz dosyayı buradan alın. **KAYIT DEFTERİ: TEMİZ VE YENİDEN OLUŞTURULMUŞ**

NTGregOpt ve Erunt popüler ikilisine benzer şekilde WinRescue kayıt defterini temizleyip yeniden oluşturabilir. Eğer Windows kayıt defteri problemi yüzünden çıktıysa, büyük bir ihtimalle "RegPack" sekmesi ile problemden kurtulabilirsiniz. Aynı isimdeki tuşa tıklayın. Kayıt defteri optimizasyonundan sonra sistemi baştan başlatmanız gerekir. Eğer her şey yolundaysa yeni bir kayıt defteri yedeği oluşturabilirsiniz. Windows yardım, diğer problemler için size yardımcı olabilir. Ulaşmak için "Help | Windows Troubleshooters" seçeneğini kullanabilirsiniz.

tarayıcı yazılımı da yine ideal şekilde ancak superuser olarak kullanılabilir. Dolayısıyla bu sefer de Bay E. rootkitleri taramak için Aterm penceresine şu komutu yazıyor:

```
rkhunter • --checkall • --rootdir • /mnt/hda1 • --tmpdir • /tmp
```

Sonuç: web exploit'in E.'nin bilgisayarında bir arka kapı açtığı ortaya çıkıyor. Bir kurtçuk sisteme girip zarara neden olmuş.

Zararlar: Hangi dosyalar eksik

E. ancak zararlı yazılımı temizledikten sonra verilen zararı görebiliyor. Disk bölümleme tablosunun kaybolması ne yazık ki başına gelen tek kötü şey değil. Virüs aynı zamanda tüm tatil fotoğraflarını da silmiş. Kurtarma DVD'si içindeki PhotoRec aracı ile fotoğrafları, filmleri ve müzik dosyalarını kurarmak için bir çözüm sunuyor. Bay E. "Applications | Restoration/Backup" menüsü yardımıyla bu aracı başlatıyor. Sabit disk seçip "Proceed" tuşuna bastıktan sonra E. "Intel | FileOpt" seçeneğini seçiyor. Fotoğrafları JPEG biçiminde sakladığı için menüdeki diğer tüm biçimleri kaldırıyor. Bunun için seçeneği seçip tek tek sol yön tuşuna basıyor. "Quit" ile ana menüye döndükten sonra PhotoRec'in tüm sabit diskte kayıp JPEG fotoğrafları aratması için artık "Search | Other" seçeneğini seçmesi yeterli. Araç bulunan fotoğrafları "ram/disk/home/insert" klasöründe depoluyor. Artık Bay E. fotoğrafları bir CD'ye yedekleyebilir.

Vedekleme: Fotoğrafları CD'ye yazdırmak

Aradan çok fazla zaman geçmemesine rağmen E. Windows'una kavuştu bile. Veri kurtarmanın ardından kurtarılan dosyaların yedeğini almanız her zaman tavsiye edilen bir işlemdir. Çünkü PC'yi bir defa daha baş-

latabileceğinizin garantisini kimse veremez. Üstelik kurtarılan resimler şu an sadece RAM'de duruyor. Bay E. "Applications | Restoration/backup | xcdroast" menüsü yardımıyla kullanımı kolay CD yazma aracına ulaşıyor. İlk olarak "Settings | Connected device" ile sürücüsünün doğru tanındığından emin oluyor. Sorun görünmediğine göre artık "OK | Create CD/DVD | Master tracks" menüsünü kullanabilir. "File/Directory view" ile "ramdisk/ home/insert" klasörünü açıyor ve "Add" ile PhotoRec'in kurtardığı fotoğrafları ekliyor. Bir sonraki pencerede "Add to main directory of the CD" seçeneğini etkinleştirmeyi de unutmuyor. Aksi takdirde Linux dosya yolları ileride Windows altında kendisine problem çıkarabilir. "Create Session/Image | Master and write on the fly" seçeneğini seçtikten sonra fotoğraflar CD'ye yazdırılacaktır.

Geriye dönüş: Windows'u baştan başlatmak

Gerçekler yavaş yavaş ortaya çıkmaya başlıyor. Bu kadar uğraşa değecek mi? Windows yeniden başlayacak mı? E., Insert Linux'un sağ tuş menüsüne bir kere daha başvuruyor ve "Start/Stop | Re-start the system" menüsünü seçiyor. Kurtarma DVD'sini sürücüden çıkartıyor ve BIOS'tan "First Boot Device" seçeneğini tekrar sabit disk olarak ayarlıyor. Yaşasın: Windows XP tekrar başlıyor. E. kendi kendine sörf yaparken bir daha dikkatsiz olmayacağına söz veriyor. Hemen Windows'u sürekli gözetim altında tutmak için CHIP DVD'sindeki araçları tek tek yükliyor. Ek olarak WinRescue kullanarak hemen bir yedek alıyor: Bir daha çökme olmayacak mı? Tabii ki olacak. Ancak her şeyi sadece birkaç dakika içinde geri kazanabileceğini bildiği için Bay E.'nin hikâyesi mutlu bir şekilde bitiyor. ☑

mkars@chip.com.tr

XP'ye Windows 7 makyajı

Emektar Windows XP'nizin uygun amaçlarla **WINDOWS 7 GİBİ GÖRÜNMESİNİ** sağlayabilir ve ondan daha çok keyif alabilirsiniz.

GARO ANTİKACIOĞLU

Yeni işlevler, göze hoş gelen görsellik ve daha fazla hız: Yeni Windows 7 şimdiden ikna ediyor. Hal böyle iken 2010'a kadar beklemek neden. Size bedava araçlarla XP'nizi parıldayan yeni bir işletim sistemine nasıl dönüştüreceğinizi gösteriyoruz.

Windows 7'yi beklemek: Tüm kullanıcıların yaklaşık yüzde 66'sı dünya çapında daha hala Windows XP ile yol alıyor. Yalnızca yüzde 20'si Vista kullanıyor. 2009'dan itibaren Microsoft Windows 7 ile bu durumu değiştirmeyi umuyor. Yapı (build) numarası 6956 ile en yeni test adayı ilk kez yeni işlevler ve çok hoş görünen bir dizayn sergiliyor. Gelecek Windows'a yönelik beklentiler ve umutlar oldukça yüksek. Ön Beta hız noktasında bile ikna ediyor.

Hal böyle iken 2009'a kadar beklemek neden. Yeni Windows'un birçok özelliği şimdiden XP için ve de tümüyle bedava mevcut. CHIP, sizin için XP'nizi Windows 7'ye dönüştürecek en iyi araçları bir araya getirdi.

DİKKAT: İşe koyulmadan önce, mutlaka sisteminizi güvence altına almalısınız. Bazı araçlar ve Tweak'ler sisteme derinlemesine müdahale ediyor. Ayrıca her bir adımdan önce başarısız operasyonlarda bilgisayarınızı tamir etmek için kullanacağınız sistemi geri yükleme noktası yaratmalısınız.



Stili değiştirilmiş Windows XP, Windows 7 görünümünde parlıyor.

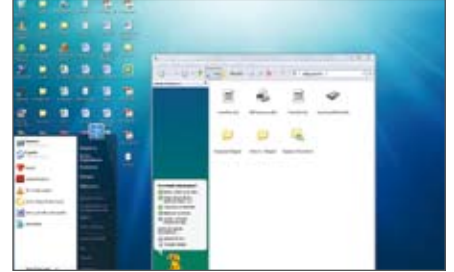
İpucu: Önceden Microsoft'un NET-Framework 3.5'ini kurunuz. Burada tanıtılan programların birçoğu Framework'un kurulu olmasını gerektiriyor.

Temalar ve simgeler: XP altında hoş görünümlü Windows 7 stili

Yeni özelliklerin yanısıra öncelikle yeni görsellik Windows 7'nin öne çıkan noktaları arasında. Özellikle Windows XP kullanıcıları için görsellik açısından birçok yenilik söz konusu.

Bu temalar ile XP'nizin Windows 7 gibi görünmesini sağlayabilirsiniz.

PDC-THEME: Stil paketi "Windows 7 PDC Theme" yazıtipleri, görev çubuğu, Başlat menüsü, duvar kâğıdı ve Windows 7'nin daha başka optik unsurlarını içeriyor. ZIP dosyasını indirin ve bunu açın. Ayrıca sis-



Windows 7'den daha fazla Vista: Windows 7 Theme 2.0

tem dosyası uxtheme.dll'yi Windows 7 Theme'i uygulayabileceğiniz şekilde değiştiren UXTheme Patcher'a ihtiyacınız var. Bunun için UXTender.exe dosyasını bir çift tıklama ile çalıştırın. Yeni bir açılıştan sonra içinde önceden açılmış ZIP'in yer aldığı klasöre geçiş yapın. Şimdi peşpeşe Fonts.exe (Fonts klasöründe), First Install Me.msi ve Then Run Me.exe (Styler Toolbar klasöründe), ve de nihayet Theme.exe (Theme klasöründe) dosyalarını çalıştırın. Dizaynın seçimine ilişkin diyalog akabinde otomatikman açılıyor ve "Seven VG" teması hazır seçilmiş oluyor. Basitçe "OK" ile onaylayın – ve işte Microsoft'un Ekim'de sergilediği Windows 7 stili XP masaüstünde karşınızda. Dikkat: Temanın kurulumundan önce mutlaka sistemin bir yedeğini alın.



XP için simge paketi Semboller Vista'dakilerden hemen hemen hiçbir fark göstermiyor.

WINDOWS 7 THEME 2.0: XP için ikinci Windows 7 Theme'de benzer bir biçimde ilerliyorsunuz. Windows'un blokajını kaldırmak için UXTheme Patcher'ı kullanıyorsunuz. Akabinde »Windows 7 M1 VS.msstyles« dosyası üzerine çift tıklamak suretiyle Theme'i kuruyorsunuz. Burada da "OK" ile yine kapattığınız dizaynın seçimine ilişkin diyalog açılıyor. Bu tema optik olarak Windows Vista ile hemen hemen hiçbir fark göstermeyen Windows 7'nin Milestone 1'ine benziyor. Buna karşılık bu değişiklik Windows XP kullanıcıları için büyük bir tasarımla sızması.

Hemen Windows XP'nizin stilini komple değiştirmek istemiyorsanız, belki önce uygun simgeler yeterli olur. Icon Pack'i ve IconPackager'ın test sürümünü CHIP DVD'den kurun. Daha sonra Icon-Pack'in



Boot ekranı Burada Windows 7 mi, yoksa Windows XP mi başlıyor?

RAR dosyasını açın. IconPackager'da »Add Icon Package | Install from disk« üzerine tıklayın ve az önce açılmış dizinden VistaVG.iconpackage dosyasını seçin. »Apply Icon Package« üzerine tek tıklama Windows XP'deki sembolleri değiş tokuş eder.

Boot ve login ekranı: XP için optik hassas cila

Windows 7 görünümünde Windows XP, uygun boot, açılış ve kapanış ekranları ile tamamlanıyor. Bunları değiştirmek çok basit değil, ama bizim rehberliğimizle ve uygun araçlarla başarılı olmak mümkün.

Bootscreen'i DVD'mizden kurun ve TBS dosyasını açın. Akabinde TuneUp Utilities 2009'un deneme sürümünü kurun. Yazılımın açılışından sonra »Customize Windows | Change boot screen « ve

akabinde »Add | Load Boot Screen From File...« seçeneğini seçin. »VistaVG Seven Boot Screen.tbs« dosyasını açın ve »Install« üzerine tıklayın. Bir sonraki açılışta yeni açılış ekranını görebilirsiniz.

ZORLU ÇALIŞMA: Login ekranını değiş tokuşu biraz daha zahmetli. Bunun için DVD'mizdeki Windows 7 login ekranına ve Replacer aracına ihtiyacınız var. Bu programla Windows dizinindeki logonui.exe dosyasını Windows 7 login ekranı dosyasıyla değiştirebilirsiniz. Replacer'ı çalıştırdıktan sonra »C:\Windows\system32« dizinindeki orijinal dosyayı pencereye sürükleyin ve [Enter] tuşuna basın. Aynı şeyi bundan sonra yeni logonui.exe ile bir kez daha yapın ve tümünü [Y] ve [Enter] ile onaylayın. Windows XP'ye bir sonraki girişte karşınıza yeni login ekranı çıkacaktır.

WINDOWS 7'DEN DAHA FAZLASI: Windows 7'de artık bulunmayan bilgisayarı kapatma diyalog penceresi biraz daha çalışma gerektiriyor. Buna rağmen siz onu Windows XP altında geriye kalan optikle uyumlandırabilirsiniz. Bunun için uygun arka plan resimlerine (Windows 7 Shutdown) ve Resource Hacker aletine ihtiyacınız var. Programı başlatın ve önce »C:\Windows\system32\shell32.dll« dosyasını açın. Burada "Bitmap" dizinine geçin ve tabloda (aşağıya bkz.) adı geçen resimleri yeni arka plan resimleriyle değiştirin. Bunu sağ fare tuşuyla değiş tokuş edilecek kayıt üzerine tıklamak ve menüden "Replace Resource"u seçmek suretiyle yapabilirsiniz. Burada yine »Open file with new bitmap« butonu üzerine tıklayın, yeni resmi açın ve "Replace" ile onaylayın. Tüm dosyaları değiştirdiyseniz, dosyayı yine »File | Save« üzerinden kaydedebilirsiniz. Akabinde aynı şekilde aynı klasördeki msgina.dll ile aynı işlemi yapın (tabloya bkz.).

Superbar & AeroSnap: XP için yeni özellikler

PDC fuarında Microsoft Windows 7'nin yeni özelliklerini gösterdi. İşletim sistemi hala geliştirilme aşamasında olmasına rağmen



Login ekranı Windows XP'yi uyumlandırmak için bir olanak.

shell32.dll		
Resource Hacker'daki dizin	Orijinal dosya	Bununla değiştirin
Bitmap\14351	1031	1.bmp
Bitmap\14353	1031	2.bmp
Bitmap\14354	1031	1.bmp
Bitmap\14355	1031	2.bmp
Bitmap\14356	1031	3.bmp

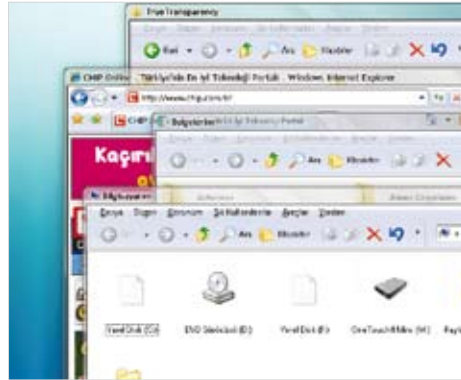
msgina.dll		
Resource Hacker'daki dizin	Orijinal dosya	Bununla değiştirin
Bitmap\20140	1031	1.bmp
Bitmap\20141	1031	2.bmp
Bitmap\20142	1031	1.bmp
Bitmap\20143	1031	2.bmp
Bitmap\20150	1031	4.bmp

men, bazı heyecanlandırıcı işlevler görülebildi. Püf noktası: Bunları şimdiden Windows XP'ye monte edebilirsiniz.

LÜKS GÖREV ÇUBUĞU: Windows 7'de en çok göze çarpan yenilik Superbar: Alt ekran köşesindeki bu çubuk hızlı başlat menüsü ve klasik görev çubuğu kombinezonundan ibaret. Açılan programlar orada şimdiye kadar olduğu gibi simge ve program adı yerine artık yalnızca bir sembole temsil ediliyor. Kullanıcılar kendi sıralarını sabitleştirmek için sembollerini görev çubuğunda sürükleyip bırakarak kaydırıyorlar. Bu işlevi Windows XP'ye de entegre etmek için, Taskbar Iconizer ve Taskbar Shuffle araçlarına ihtiyacınız var. Taskbar Iconizer'ın kurulumunda »Windows 7 Type Iconized« açıklamasına sahip sağdaki önizleme resmi üzerine tıklayın. Sistemden çıkıp tekrar girdiğinizde görev çubuğu açılmış programları artık yalnızca sembollerle ve yazılımın başlangıç harfiyle gösteriyor. Bu yerden tasarruf sağlıyor. Taskbar Shuffle kurulduktan sonra ayrıca Firefox'dan ve Internet Explorer'dan tanıdığınız sekmelere (tab) benzer biçimde görev çubuğu unsurlarını fareyle kaydırabilirsiniz. Windows XP standart kurulumunda hızlı başlat araç çubuğu eksik. Bunu etkinleştirmek için, sağ fare tuşuyla görev çubuğu üzerine tıklayın ve bağlam menüsünden »Özellikler'i seçin. Açılan pencerede şimdi »Hızlı Başlat'ı Göster« seçeneğini etkinleştirin ve seçimi »Tamam« ile onaylayın.

TUTULMUŞ BİR ALET: Windows 7'de bir pencereyi en dış sağ ya da sola çekerseniz, otomatikman masaüstünün yarısını kaplar. Buna karşılık onu üst kenara çekerseniz ekranı kaplar. Masaüstünde pencerelerle ilişkili böylece önemli ölçüde daha hızlı gerçekleşiyor. Küçük bir araç olan AeroSnap ile bu

AeroSnap Pencereleri masaüstü kenarında sabitleyor ve boyutlarını uyumlandırıyor.



Buzlu cam optiği TrueTransparency ile bu da mümkün.

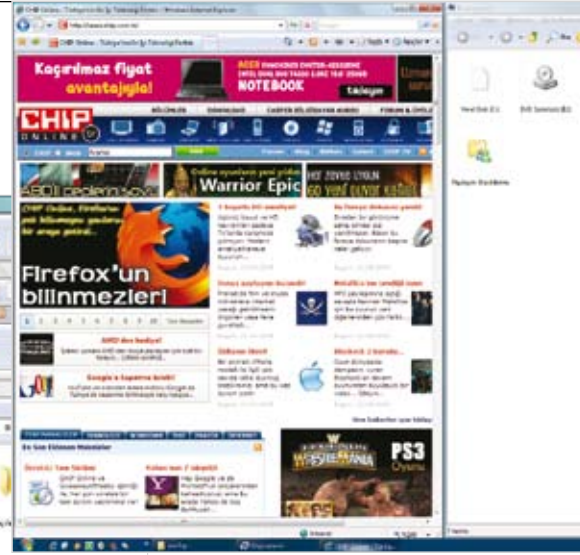
işlevi Windows XP'ye de yerleştirebilirsiniz. Kurulumu yeterli. Program Windows'un başlangıcında otomatikman yüklenmelidir. Bunun için program simgesini Başlat menüsünde bulabileceğiniz »Başlangıç« klasörüne çekin.

AERO'DAN BİR NEBZE: Microsoft, Windows 7'de Aero Glass'ın stilini muhafaza etmek istiyor. Öncelikle yarı şeffaf pencere kenarları şık görünüyor – Vista kullanıcıları bunu biliyor. Windows XP kullanıcıları da TrueTransparency aracıyla buzlu cam optiğinin hazzına varıyor. Programı TrueTransparency.exe dosyası üzerinden başlatın ve işte farkı görüyorsunuz: Arka plan pencerelerin çerçeveleri içinden hafif ışık salıyor. Sistem çubuğundaki simgesi üzerinden dört değişik Skin arasında seçim yapabilirsiniz. Ayrıca »Run at Startup« önüne bir onay işareti koyun, böylece Windows XP'nin açılışında hemen şeffaflık etkiyi görebilirsiniz. Aero-Glass görünümü WinFlip ve Visual Task Tips aletleriyle hassaslaştırılabilir. Adı geçen ilk programla açılmış uygulamalar içinden 3D görünümünde [Win]+[Tab] tuşlarıyla sayfa çevirebilirsiniz. Visual Task Tips ise fareyle üzerinden geçmeniz halinde görev çubuğunda dizilmiş programların önizleme resimlerini gösteriyor.

Windows 7 araçları: Eski programlar çok daha iyi

Media Player, WordPad ve hesap makinesi hepimiz daha Windows'un ilk çağlarından tanıyoruz. Windows 7'de masaüstünün bu klasikleri genel olarak elden geçiriliyor. XP için bunlar ya da daha iyi alternatifler şimdiden mevcut.

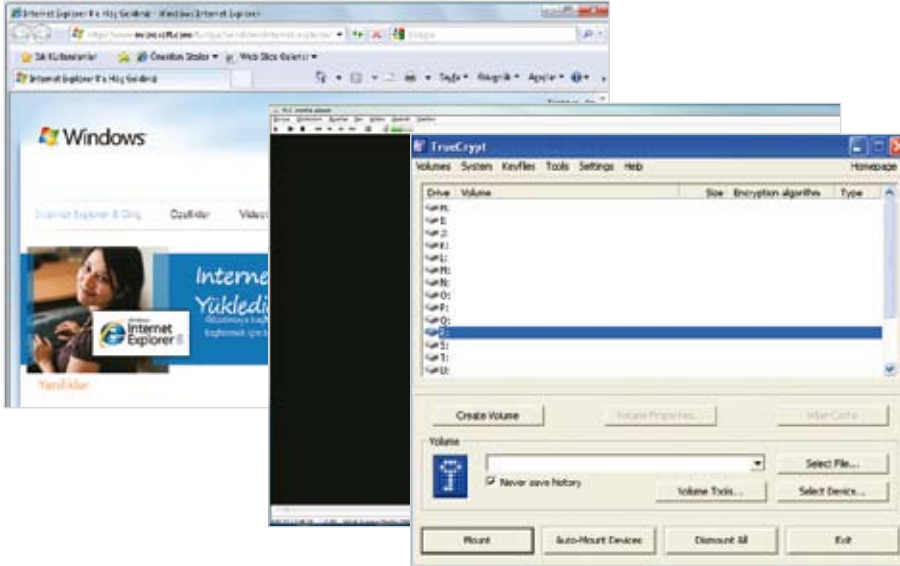
OLDİES YENİ CİLADA: Paint ve WordPad neredeyse tüm Windows kullanıcıları tarafından tanınıyor. Çünkü onlar kullanıcının



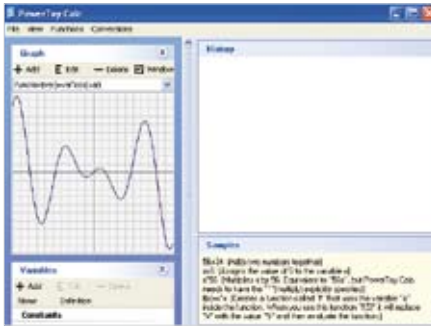
WordPad 2009 ve Paint.NET Daha fazla işlev, daha şık optik.

eline en azından temel metin işleme ve çizim aletlerini vermek için Windows 95'ten bu yana standart olarak Windows'la birlikte geliyor. Windows 7'de her iki klasik bir Face-Lifting geçirmiş: Office 2007 ile gündeme gelmiş Ribbon menü çubuğuna sahipler. En azından WordPad için bir XP karşılığı mevcut. WordPad 2009 da aynı şekilde yeni kullanıcı arayüzüyle geliyor. Ayrıca araç sekmelerde birden fazla belgeyi açıyor, şık Windows 7 sembollerine sahip ve daha seçim kutusunda yazı tiplerinin önizlemesini gösteriyor. Paint hayranları ise ribbon'lar olmaksızın idare etmek zorunda, ama güçlü Paint.NET'e de geçebiliyorlar. Çizim programı eylemleri geri almak için önemli ölçüde daha fazla araç ve filtre, katmanlarla çalışma ve sınırsız bir History (geçmiş) sunuyor.

HESAPLAMA GÜCÜ: Microsoft, Windows 7'ye yalnızca dört işlem, yüzde hesaplama ve kök almadan daha fazla işleve hâkim bir hesap makinesi bağışlıyor. Birimlerin dönüştürülmesi, tarih verileriyle hesaplama ya da yakıt ve ücretlerin hesaplanması aletin hallettiği görevler dâhilinde. Microsoft'un kendisi Windows 7 karşılığını daha aşan ve ücretsiz olan genişletilmiş işlevli bir hesap makinesi sunuyor. Windows



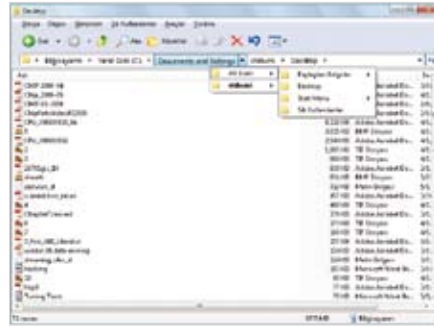
Üç tanıdık alet XP için de yeni işlevlerle geliyor.



Power Calculator Windows XP için daha fazla hesaplama performansı.

XP için Power Calculator matematik işlevleri grafiksel olarak canlandırıyor ve toplam hesaplama gidişatını gösteren bir geçmiş elde ediyor.

YENİ ÖZELLİKLERLE ESKİ TANIDIKLAR: Internet Explorer, Windows Media Player ve BitLocker kullanıcıların daha Windows XP veya Vista'dan tanıdığı uygulamalar. Microsoft Windows 7'de bu programların yeni sürümlerini gündeme getirmek ve böylelikle yeni işlevler sunmak istiyor. Böylece örneğin Internet Explorer 8 Windows 7 ile birlikte gelecek. Bu program şu sıralar daha Beta aşamasında bulunuyor ama Windows XP için de çoktan indirime hazır bulunuyor. Çoktan Windows 7'nin ön sürümünde izlenebilecek Windows Media Player 12 şu sıralar download ile elde edilebilir değil. Bu yeni medya oynatıcısı öncül sürümden daha fazla codec destekleyecek ve genişletilmiş işlevleri sunacak. Bu özellikleri beklemek istemeyenler, VLC Media Player'ı kullanabilirler. Yazılım neredeyse her codec'i tanıyor, yani böylece neredeyse tüm video ve ses dosyalarını oynatıyor. Ayrıca müzik ve filmleri ağ üzerinden evinizin ve ofisinizin tüm mekanlarına dağıta-



Ekmek kırıntısı Klasik dizin girdisine bir alternatif

bilirsiniz. Son olarak Windows 7 altında USB bellekleri de şifreleyecek Bitlocker sürücüsü şifrelemesi için bir alternatif mevcut. TrueCrypt programıyla Windows XP altında tek tek partisonları, komple sabit diskleri veya yalnızca USB bellekleri de şifreleyebilirsiniz.

Breadcrumbs, WLAN & Tresor: Her şey daha basit

Eğer XP'yi nihai olarak dönüştürmek istiyorsanız, ayrıntılarda daha bazı değişiklikler eksik. Küçük araçlar size XP'nin en arka köşesinde Windows 7 özellikleri monte etmekte yardımcı oluyor.

WINDOWS EXPLORER 7: Windows 7'nin dosya yöneticisi Windows XP'deki öncülünden çok farklı. Özellikle göze çarpan klasik dizin girdisinin yerini alan ve daha fazla navigasyon olanağı sunan Breadcrumb adres çubuğu denilen şey. Windows XP'de bu işlevi QTAddressBar genişletmesiyle takviye edebilirsiniz. Programı kurun ve yeniden Windows'a girin. Bir Explorer penceresi açın ve sağ fare tuşuyla menü çubuğu üzerine tıklayın. Listedene »QT Breadcrumbs Adress Bar« seçin. Güncel açılmış klasörün

yolunu daha düzenli canlandıran yeni adres çubuğu belirir. Her bir kaydın yanındaki küçük oklar üzerine tek tıklama böylece doğrudan ulaşabileceğiniz daha başka alt klasörlerle bir liste açar. Aracın görünümünü Windows 7'ye uyumlandırmak için, bir kez daha menü çubuğunun bağlam menüsünü açın ve »Adres çubuğu« ve »Araç çubuklarını kilitler« seçeneklerini iptal edin. Bunun üzerine eski adres çubuğu ortadan kalkıyor ve siz yeni Breadcrumb görünümünü fareyle sembol çubuğu altına kaydırabilirsiniz. Her bir sürücü altında bir bakışta veri taşıyıcının ne kadar dolu olduğunu gösteren doluluk durumu göstergelerini de Windows XP'ye yerleştirebilirsiniz. Bunun için Vista Drive Status aracını kurun, vsdrv.exe üzerine bir çift tıklama yeterli oluyor. Sürücüye kuşbakışında görünüm olarak »Küçük resimler«, »Döşeme« veya »Simgeler« kullanıyorsanız, derhal durum çubuklarını görebilirsiniz.

WINDOWS XP SEVEN: Kim ki Windows 7'nin son parçasını XP üzerine entegre etmek ister, sonunda KeePass ve NetSetMan araçlarını kurabilir. Bu iki program Windows 7'deki parola kasasının ve de kablosuz ağların konforlu yönetiminin yerine geçer. KeePass Web sayfaları ya da başka parolayla güvence altına alınmış uygulamalar için kullanıcı adı ve parolalar gibi erişim verilerini depolar ve bunları güvenli bir biçimde bir kasaya kilitler. Bunu – şimdi artık yalnızca aklında tutmak zorunda olduğunuz yegane parola olan - ana parola yardımıyla açabilirsiniz. Araç aynı zamanda otomatik bir doldurma yardımı da sunuyor, öyle ki erişim verilerini artık elle kaydetmek zorunda kalmıyorsunuz.

Ayrıca Notebook'uyla sıkça yolda olanlar ve çevirmeli ağ ile farklı kablosuz ağlarını arayanlar, bunun için NetSetMan aracını kullanabilirler. Program az sayıda tıklama suretiyle etkinleştirebileceğiniz altı değişik ağ profiline kadar yönetir. Böylece evde, büroda ya da internet cafe'de fazla zahmet gerekmeksizin online olabilirsiniz. 

yorum@chip.com.tr



WLAN yönetimi NetSetMan ile ağ profillerini idare edebilirsiniz.

Enerji tasarruf DVD'si

Dizüstünüz daha uzun çalışacak, keseniz rahatlayacak, herkes memnun olacak. PC'nizden tasarruf etmenin yöntemleri bu yazıda.

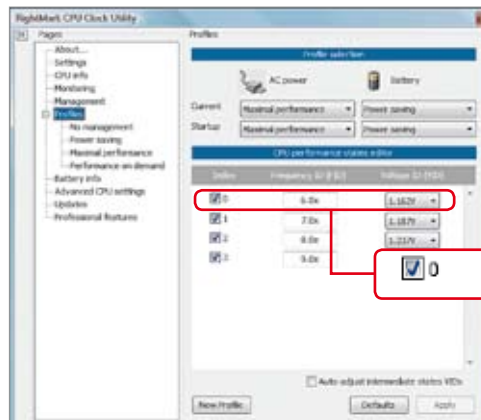
YİĞİT US

Antrenizin ışığını bütün gün boyunca açık bırakır mısınız? Eğer böyleyse bu genellikle unutulmuş olmanızdan kaynaklanır. Oysa çoğunlukla açık bıraktığınız bilgisayarınız, düzenli olarak elektrik tüketiminde bulunur. Bilgisayarınızı kullanmadığınız her dakika, elektrik faturanızı kabartmaya yarar. Fazla masraftan kurtulmanın tek yolu, ya bilgisayarınızı tamamen kapatmaktan ya da CHIP'in tavsiyelerine kulak vermekten geçiyor. DVD'mizde yer alan yazılımlar ve vereceğimiz ipuçları sayesinde, PC'nizin harcadığı elektrik yükünü azaltmak tamamen sizin elinizde. Tavsiyelerimiz ve araçlarımız sayesinde bilgisayarınız çalışma esnasında daha az enerji tüketecek ve donanım bileşenleriniz rahatlayacak.

Kullandığımız test bilgisayarı üzerinden vereceğimiz önerilerle, tasarrufun ne kadar kolay olduğunu göreceksiniz. Test cihazımız Intel Core 2 Duo T5800 işlemcili bir Akoya P8610 modeli ve bekleme modunda tam 20 watt enerji tasarrufu sağladı. DVD'mizde ise en önemli tasarruf araçları yer alıyor.

Potansiyelinizi koruyun: Optimize bir işlemci daha az enerji tüketir

Modern bilgisayarlar artık daha az enerji tüketiyor. Eğer kullanıcı sadece internette dolaşıyor ya da e-postalarını okuyorsa, cihazlar kullanılmayan özellikleri iptal edip, enerji tasarrufuna gidiyor. Bu pratik teknik sayesinde sadece paradan tasarruf etmiyor aynı zamanda dizüstünüzü daha uzun sü-



RMClock Bu araç sayesinde bilgisayarınız daha verimli çalışacak ve daha az elektrik tüketecek. Eğer doğru ayarlamaları yapabilirseniz, dizüstünüzün pil ömrü uzayacak.

Hız azaltma En az işlemci çarpanıyla, cihazınızın elektrik tüketimini bariz bir biçimde azaltabilirsiniz.

reli kullanabiliyorsunuz.

Ancak sadece üreticilerin getirdiği bu önlemle sınırlı değilsiniz. Enerji tasarrufu için daha pek çok yöntem bulunuyor. İşlemciler genellikle üretici ayarlarının çok daha altında enerjiye ihtiyaç duyuyor. Ucuz sürümlerde durum bu. Right Mark CPU Clock Utility aracının bu noktada büyük yararını göreceksiniz. PC'nizin voltajı-

nı minimuma düşürüyor ve daha verimli çalışmasını sağlıyor.

RMClock olarak da bilinen ücretsiz yazılımın geniş bir kullanım alanı var ve pek çok ayar özelliği sunuyor. İşte bu yazılımı nasıl kullanmanız gerektiğine dair birkaç pratik öneri:

Yazılımın çalışma mantığı gayet basit. Pek çok kullanıcı bilgisayarını bir oyun ca-



navarına dönüştürmek için hız aşırmanın uç noktalarını dener. Söz konusu yazılım ise tersine PC'nizi çalıştıran bit'lerle uğraşıp, onu ihtiyacınız olan şekle dönüştürüyor. Böylelikle sadece ihtiyaç duyduğu kadar enerji tüketiyor. Bunu bir çeşit "hız azaltma" olarak düşünebilirsiniz çünkü bilgisayarınız sadece işlemler için gerekli olan enerjiyi harcıyor. Şunu da belirtmemizde yarar var: Düşürülen elektrik tüketimi, saat frekansından bağımsız olarak ayarlanıyor.

Böylelikle sızıntı diyebileceğimiz voltaj sarfiyatının, frekans çarpanından bağımsız olduğu ortaya çıkıyor. Uygulama sonucunda ise elektrik sayacınız daha yavaş çalışıyor ve dizüstünüzün pil ömrü uzuyor.

Uygulamanın başka bir artısı ise PC'nizdeki bileşenlerin ömrünü uzatması çünkü bu sayede donanım aygıtlarınız daha az elektrik voltajına maruz kalıyor. Hatta oturma odanızdaki multimedya bilgisayarınız bile bunun avantajlarından yararlanabiliyor. Çünkü PC'niz daha az gürültü

çıkartıyor, daha az ısındığı için fanı daha az devreye giriyor.

DİKKATLİ OLUN! Araç, güç kaynağınız ile donanım bileşenleriniz arasındaki ilişkiye müdahale ediyor. Bu bileşenlere zarar vermesi mümkün olmasa da, veri kaybına neden olabilir. Özellikle de güç kaynağının enerji tüketimini fazlaca indirdiğinizde böyle bir durum söz konusu. En iyisi uygulamaya geçmeden önce sabit diskinizin bir kalıp dosyasını almanızda yarar var; yedekleme her zaman için şart. Aracı kurduğunuzda ise tüm dokümanlarınızın kapalı olduğundan emin olun.

Araç hem XP hem de Vista ile gayet başarılı biçimde çalışıyor. Yeni Windows daha fazla enerji opsiyonuyla gelse de, yine de enerji tasarrufunu arttırmamız mümkün. "Dengeli" seçeneğinde kesin sonuçları bulabilirsiniz.

RMClock'u başlatırken PC'nizin hali hazyrdaki işlemci performansını Windows araç çubuğunda görebilirsiniz. »Profile / Performance on Demand«a tıklayın ve »AC

CHIP DVD İÇERİĞİ

Elektrik tasarruf araçları

CHIP DVD'sindeki bu araçlarla siz de bilgisayarınızda elektrik tasarrufu sağlayabilirsiniz.

RightMark CPU Clock Utility ► PC'nizin enerji tüketimini azaltır, pil ömrünü uzatır

Notebook Hardware Control ► Centrino işlemcili dizüstüler için enerji tasarruf aracı

Prime95 ► Bilgisayarınıza test yükler

AMD OverDrive ► AMD yonga setli anakartlarda çalışan işlemcileri optimize eder

CrystalCPUID ► AMD işlemcilerin çarpanlarını Windows çalışırken değiştirir

SpeedFan ► İşlemci fanının hızını denetler

CPU-Z ► İşlemciniz, belleğiniz, anakartınız hakkında detaylı bilgi verir

PcWatt ► Bilgisayarınızın ne kadar enerji tükettiğini ve maliyetini gösterir

GreenPrint World Edition ► Yazdırma sırasında fazla sayfaları hesaplayıp, kağıt ve mürekkep tasarrufu sağlar

ATITool ► ATI ekran kartları için pek çok farklı ayar aracı

Hamachi ► Sanal, kişisel bir ağ oluşturur

TightVNC ► Uzaktan bilgisayar yönetmeye ve doküman aktarmaya yarar

► **CHIP DVD: Enerji tasarruf araçlarını**
CHIP-Code **ENERJİ TASARRUFU** altında bulabilirsiniz.

Power / user P-State Transitions (PST)«nin önündeki kutucuğu işaretleyin. Bunun altındaki artık gri olmayan alandan tüm özellikleri etkinleştirip »Apply« ile onaylayın. Böylelikle işlemci gücü ihtiyaç duyulan düzeye çekilecek. Eğer bilgisayar hazır bekleme modundaysa, test bilgisayarınızın işlemcisinde olduğu gibi 1,2 GHz yeterlidir. Örneğin 3B uygulamalardaki enerji tüketimi için 2,0 GHz'lik saat çarpanı uygun. Aslında güncel bilgisayarların tümü bu değerlerle geliyor. Ancak bu ayarlamaları yapmamızın asıl nedeni RMClock'un daha etkili çalışmasını sağlamak.

Dizüstü kullanıcıları başka bir uygulamayla enerji tasarrufunda bulunabilir. Bunun için »Power Saving«in altından »Use P-States Transitions (PST)«ı etkinleştirin. »Index O«nun önündeki kutucuğu işaretlemeniz yeterli. Dizüstünüz pillerle çalışmaya başlar başlamaz, RMClock performansı 1,2 GHz'e düşürecek ve güçlü uygulamalara geçene kadar böyle kalacak. Bunun dizüstünüzün pilinin ömrünü uzata-

çağı ortada. Hala pil ömrünü yiyip tüketen güçlü uygulamalara karşı bir çözüm bulunmasa da bu, internette gezinmek ya da e-postaları okumak için en iyi yöntem.

Yaptığınız ayarlamaların size uygun çalıştığını anlamak için, »Profile« altından sizin için oluşturulmuş kişisel güç kaynağı mod'unu kontrol edebilirsiniz. Standart güç kaynağı için »Performance on Demand«ı seçin ve eğer pilleri kullanıyorsanız »Power Saving« mod'unu tercih edin. Windows görev yöneticisine atacağınız kısa bir bakış, saat frekansının ne kadar düştüğünü gösterecektir. Bizim makinemiz de bu 1,2 GHz.

Pil ömrü: Sadece ihtiyacınız kadar harcayın, pilinizin ömrü uzasın

Artık işlemcimizin performansını, uygulamamız için gereken saat frekansına mükemmel olarak uyarladık. Test bilgisayarımızdaki performans testlerinde bunun geçerliliğini açık bir biçimde gözlemledik. Artık RMClock'un tam güçle çalışmasını sağladık. Bilgisayarımız için gereken tüm voltaj ayarlamalarını adım adım gerçekleştirmiş bulunuyoruz.

Test bilgisayarımızda 6x'ten 10x'e kadar toplamda beş adet çarpan bulunuyor. En düşük rakam en az yüklemeye ve en yükseği de en yüksek enerjiye işaret ediyor. Şimdi »Profiles«a gidin ve bunlar arasından işlemciniz için uygun olanı tercih edin. Güç tasarrufu için en küçük saat frekansını »Frequency ID (FID)« altından araştırın. Genellikle bu listedeki ilk girdidir. Şimdi açılır menüden ufak bir voltaj değeri seçin. Ancak dikkat! En ufak değere hemen saldır-

Web sayesinde elektrikten tasarruf edin: LAN'ı uyandırın

Tek bir tıklamayla, bulunduğunuz yerden bilgisayarınıza uzaktan erişebilir ve verilerinize ulaşabilirsiniz. Bunun ne kadar kolay olduğunu anlatıyoruz.

Her ne kadar başlarda kulağa masal gibi gelse de, web üzerinden elektrik tasarrufu mümkün. Uzun süredir reklamların da yaptığı bu çünkü denilen o ki, her Google araması 7 gram karbondioksit neden oluyor. Bir EBay alışverişi atmosfere 55 gram gazın salınmasına ve Second Life'ta oluşturulan bir avatar yıllık 332 kg karbondioksit üretilmesine neden oluyor. Bu Toyota marka bir arabanın Hamburg'dan İstanbul'a kat ettiği 2.734 km'lik yolda ürettiği karbondioksitle aynı orana denk geliyor. Dolayısıyla

Second Life yerine tatile çıkmanız çok daha mantıklı.

İşin kötü tarafı ise bilgisayarınızı kapatmayı unuttuğunuzda ya da bir iki şarkı dinlemek veya belgeye ulaşmak için kasanıza gereksiz watt'ta güç kaynağı eklediğinizde ortaya çıkıyor. İşte web burada devreye giriyor ve bilgisayarınızı uzaktan kapatıp açmaya yarıyor. Bu evinizdeki bilgisayarınızdaki sunumlarınızı hayata geçirmeyi unuttuğunuzda oldukça pratik bir yöntem.

Sistemimizin adı LAN'ı uyandırmak yani

mayın. Yapacağınız ayarlamalarla en uygun güç tasarrufunu elde edebilmemiz için en az dört adımda güç düşürmeyi uygulamanız gerekiyor. Şimdi en yüksek FID değerini seçip voltaj düşürmeye başlayın.

TEST: Yaptığınız yeni ayarlamalarla bilgisayarınızın sorunsuz çalışıp çalışmadığını Orthos yazılımının beta sürümüyle deneyebilirsiniz. DVD'mizde yazılımın bağlantısını göreceksiniz ve buradan PC'nize yükleyebileceksiniz. Yazılım işlemcinize bir işlem yoğunluğu testi yapıyor. Orthos'u başlatır başlatmaz, işlemcinizin her iki çekirdeğinin de tam yük altında çalışması için, işlemcinizi yüzde yüz yük altına sokacak matematiksel verilerle dolduruyor. Optimize edilmiş bir sistem, yaklaşık yarım sa-

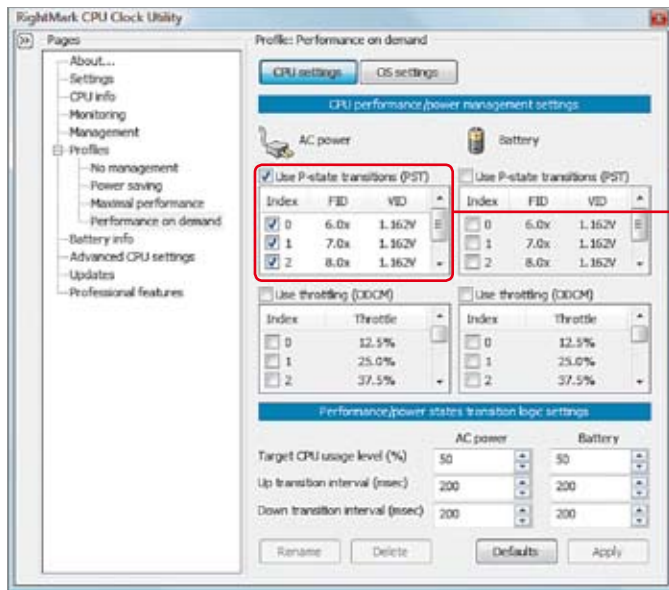
atlık bir süre içerisinde testle baş etmek zorunda. Uygulamayı başlatmak için »Test / Stress FFTS-Stress CPU«ya tıklayın. Eğer hem güç tüketiminde hem de güç tasarrufunda bilgisayarınızı çalıştırmak istiyorsanız, »Power on Demand« ya da »Power Savings« butonlarına tıklayabilirsiniz.

Verdiğiniz voltaj değerleriyle bilgisayarınız sorunsuzca çalışıyorsa bu, değeri bir sonraki seviyeye düşürüp testi yeniden deneyebilirsiniz anlamına geliyor. Ancak seviyeleri bir iki kademe atlamayın, yoksa verileriniz kaybolabilir. Eğer bileşenler yeteri kadar elektrik alamazsa PC'niz donacaktır. Bu durum, üzerine saatlerinizi harcadığınız sunumun gösterimi sırasında bile başınıza gelebilir.

Dengeli: Yardımcı ve akıllı araçlar sayesinde elektrik sarfiyatınız azalacak

Biz, RMClock'u Vista ile çalışan bir bilgisayara kurduk. Bu işletim sisteminin XP'den daha fazla enerji tasarrufu modu var. İlk standart ayarlarla dizüstümüzün ne kadar enerji harcadığını ölçtük. Başlangıçtan hemen sonra boşa çalışırken 48, tüm sistem yüklenip çalıştırıldığında ise 73 watt elektrige ihtiyaç duyuyordu.

Medion marka dizüstülerle gelen enerji tasarrufu modu oldukça önemli. Dizüstünde iki adet nVidia ekran kartı bulunuyor. Bir adet 3B oyunlar gibi güçlü işlem gücü gerektiren uygulamalar için GeForce 9600M ve bir adet de tümleşik GeForce 9100M. Kasasındaki bir düğme sayesinde ofiste çalışırken ya da internette öylesine dolaşırken kullanmayacağınız güçlü ekran kartını devre dışı bırakabiliyorsunuz. Bu



Her seviye »Performance on Demand« mod'undan tüm çarpanları etkinleştirin.

Performans Doğru ayarlarla işlemciyi uyumlandırmak ve daha az güç harcamasını sağlamak mümkün.

kısaca WOL. Bunun için sadece destekleyen bir network kartına ve DynDNS eklentili bir yönlendiriciye ihtiyacınız var ki bunlar zaten birkaç yıldır standart halini aldı. Ek olarak kapalı olduğunda dahi anakartınız güç kaynağından düzenli olarak 5 volt elektrik alabilmeli. Aşılması gereken en büyük engelse yönlendiricinizin bir IP adresine sahip olması. Bunu www.no-ip.com ya da www.dyndns.com gibi ücretsiz servislerden temin edebilirsiniz. Bir hesap oluşturduktan sonra, bir host adresi edineceksiniz. Yönlendirici yapılandırma ayarlarından ise ilgili alana adınızı ve şifrenizi gireceksiniz.

Bunun için kullanacağınız yazılım ise DVD'mizde bulabileceğiniz Wakemagic gibi bir araca ya da <http://stephan.mestrona.net/wol/> gibi bir web adrese ihtiyacınız var. Buradan PC'nize gönderilen komutla, bilgisayarınız uyanacak. Eğer Hamachi ya



Magic Packet Bu sayfada PC'nizin IP ve MAC adresini girerek uyandırılması sağlayabilirsiniz.

da TightVNC gibi otomatik araçları tercih ederseniz, evinizdeki PC'ye her yerden kolaylıkla ulaşmanız mümkün.

teknolojiye melez SLI adı veriliyor. Ayarlamalar sayesinde boşta çalışan bilgisayarınızda 10 watt, tam yük altındayken ise 5 watt elektrik tasarrufunda bulunabiliyorsunuz.

Eğer Vista'nın elektrik tasarruf modlarından birini »Denetim Masası / Güç seçenekleri« yolundan uygulamaya sokarsanız, işlemci performansını azaltacak ve elektrik tasarrufunu arttırabileceksiniz. Biz, yaptığımız denemelerde işlemcimizi 1,2 GHz'e düşürdük. Bu sayede bilgisayarımız boşta 35, tüm yük altındayken ise 46 watt enerji tüketiyordu. Bu, pillerin dayanma ömrünü %25 oranında da arttırdı. İşin tek olumsuz yönü ise, bilgisayarınızın artık daha düşük saat çarpan hızlarında çalışması. Eğer kısa süreliğine daha yüksek enerjiye ihtiyaç duyacak olursanız, maalesef bu mümkün değil. Artık örneğin video oynatmak gibi işlemler daha çok zaman alacak.

Oysa tam da bu noktada »Performance on Demand« mod'u sayesinde, RMClock'un avantajı devreye giriyor. Hazırda bekleme modunda, PC'niz etkin. Sadece 32 watt tüketiyor. Tam yük altındaki işlemci ise 55 watt tüketiyor ki bu 46 watt'a göre yüksekse de işlemciniz artık tam güçte çalışabiliyor. İşlem gerektiren yazılımların daha hızlı tamamlandığını da göz önünde bulundurmalısınız.

İPUÇU: Netbook'larda, ekranların parlaklığını düşürerek daha fazla enerji tasarrufu sağlamanız mümkün ama tabii ki buna katlanabildiğiniz sürece. Bir başka enerji canavarı da, genellikle gerek duyulmayan WLAN kartlarıdır. Eğer bu kartları devre dışı bırakırsanız, %10'luk bir tasarruf yapabilirsiniz. Tüm bu uygulamalar sonucunda

“Bu ipuçlarıyla 20 watt tasarruf edin”

Medion dizüstümüzün pil ömrü tam bir saat daha arttı.

SONUÇ: RMClock ve birkaç araç sayesinde Vista'nın bekleme modunda 48 watt'lık enerji tüketimini 26 watt'a kadar düşürebildik. Benzer sonuçları XP işletim sisteminde de gözlemledik. PC'nizle günlük ortalama sekiz saat çalıştığınızı düşünürsek, yıllık kazancınız yaklaşık 30 YTL olacak. Yüksek pil ömrü ise kullanıcılar için çok daha önemli.

Yazılımları kurtarmak: Uykudaki bilgisayara iyi gelmiyor

Bir koşu yan büroya gidip önemli evrakları kapıp gelmeye niyetlendiniz. Ancak birkaç dakika yarım saat oldu. Bilgisayarınız çalışır vaziyette ve sizden bir komut bekliyor ve tabii ki de değerli elektriği harcamaya devam ediyor.

Yukarıda bahsetmiş olduğumuz enerji tasarruf yöntemlerine karşın, bilgisayarınız yine de enerji tüketmeyi sürdürüyor. Oysa Windows'un özelliklerinden yararlanarak paranızı artırabilir ve PC bileşenlerinin ömrünü uzatabilirsiniz. Bu özellikler sayesinde yapacağınız ayarlamalarla, geçen belirli bir sürenin ardından bilgisayarınızın beklemede ya da uyku mod'undaki davranışlarını belirleyebilirsiniz.

STAND-BY-MOD'U: Eğer donanım bileşenlerinizin çoğuna elektrik gitmiyorsa, bilgisayarınız uyur. Windows geçerli sistem durumunu çalışan hafızaya yedekler. Bu yüzden bu moda aynı zamanda “Askıdaki RAM” denmektedir. Ancak bekleme mod'unda bilgisayarınızın elektriğini keserseniz, o sırada uygulamada olan verileriniz kaybolacaktır. Ancak bu moddayken bilgisayarınız uyku (hibernate) modundan çok daha hızlı biçimde çalışmaya başlar. Eğer söz konusu uygulamayı XP'de yapmak istiyorsanız birkaç ayara ihtiyacınız var. Çünkü bu modu »Başlat / Bilgisayarı Kapat / Beklemede« yolunu takip ederek devreye soktuğunuzda Windows sadece uyku modunda uyur. Uygulama zaman ayarlı değildir. Bunun için ta başa yani BIOS'a dönmeniz gerekir. Bilgisayarınızı yeniden başlattığınızda, BIOS'tan »Power« menüsünden »Suspend Mode«u »S3« yapın. Şimdi bilgisayarınızı yeniden başlattığınızda, beklemede modu için yaptığınız enerji tasarruf ayarlamaları devreye girecektir. Vista ise klasik beklemede moduyla gelmiyor çünkü bu eski mod XP'de kaldı.

HIBERNATE: Bu tutumlu modda, bilgisayar geçerli sistem durumunu sabit diske kopyalıyor ve bu yüzden de “Diski askıya almak” (suspend to disk) olarak adlandırılıyor. Beklemede modunda PC'niz devre dışı kalırken, bu modda gerçekten uykuya dalıyor. Bu haldeyken nadiren elektriğe ihtiyaç duyuyor (testimizde sadece 0,3 watt tükettildi) ama bilgisayarınızın tekrar kullanılabilir hale dönmesi için gereken zaman aralığı uzuyor. Ancak işin artısı verileriniz kaybolmuyor. Eğer elektrik bağlantısını tamamen keserseniz, Windows tekrar başladığında kaldığı yerden devam edebilir.

MELEZ MOD: Vista, bu iki harika özelliği bir araya getirebilen melez (hybrid) bir mod (enerji tasarruf modu) sunuyor. Çalışmakta olan sistem, sistem durumunu RAM ve sabit disk'e saklıyor, böylelikle veri kaybı imkânsız hale geliyor. Yalnız dikkat! Bu mod, gelişmiş güç seçeneklerinden etkinleştirilmek durumunda, yoksa herhangi bir güç kesintisinde, PC'nizi manuel olarak kapatmışsanız dahi veriniz uçar.

Eğer bu ayarlamalar ve ipuçları size yeterli gelmiyorsa, bilgisayarınıza daha ileri ayarlamalar yapmanız mümkün. Ekran kartınızı RivaTuner (DVD'mizde var) ya da ATITool ile fan hızını ise SpeedFan sayesinde ayarlamanız mümkün. Böylelikle aşırı elektrik tüketiminiz çok daha makul ölçülere inecek ve şu kriz ortamında cebinizden tasarruf etmenize yarayacak. ☐

yigitus@chip.com.tr

Dropbox: Online veri depolama

Artık verilerinize istediğiniz yerden, herhangi bir sistemden ulaşmak, başkalarıyla paylaşmak bir tık yakınızdır. Tüm bunlar size **2 GB BEDAVA** depolama fırsatı sunan Dropbox isimli online hizmet sayesinde mümkün.

HASAN ÖZKAN / MS

Verileriniz hassas ve değerlidir. Eğer sabit diskiniz çöker, DVD'leriniz çizilir, flash diskleriniz çalınırsa yedeğiniz olmaması felaketle eşdeğerdir. İnternet size birkaç ücretsiz yedekleme imkânı vaat etmekte (daha detaylı bilgi için aşağıdaki bilgi kutucuğuna bakabilirsiniz), ancak çok azı size Dropbox gibi daha fazlasını sunuyor.

BİLGİ

Ücretsiz Alternatifler

Aradığınız online sabit disklerden başka bir şey mi? Aşağıda farklı özelliklere ağırlık veren ücretsiz servisleri bulacaksınız.

BOX.NET: Dropbox gibi çalışan bu sistem sadece 1 GB depolama alanı sunmakta ve diğer Web 2.0 uygulamalarıyla (ofis ve fotoğraflar) bir arada kullanılabiliyor.
www.box.net

HUMYO: Entegre çoklu ortam oynatıcısı sayesinde basit işlemlerle 10 GB ücretsiz depolama alanı sunuyor. Humyo özellikle müzik ve fotoğraflarınız için uygun.
www.humyo.com

ADRIVE: Çok daha fazlasını arayanlar burada 50 GB'lık depolama alanı bulacaklar.
www.adrive.com

IDRIVE: Bu servis özellikle güvenlik amaçlı yedeklemelere odaklanmış ve 2 GB'lık alan sunuyor. Oldukça iyi bir yedekleme çözümü.
www.idrive.com

Dropbox Windows, Mac ve Linux ile mükemmel şekilde uyumlu; esnek ve kullanıcı dostu bir online depolama hizmeti.

Dropbox ile bilgisayarınızı ayarlayarak kılınızı kısırdatmadan arkadaşlarınızla veri paylaşabilir ya da meslektaşlarınız ile dokümanlar üzerinde çalışabilirsiniz. En iyi tarafı ise 2 GB'lık bedava hafıza. Ancak dosyalarınızın bu hafızada tutulmasının devam etmesi için Dropbox hesabınıza her 90 günde bir giriş yapmanız gerekiyor. Eğer bu depolama miktarı sizin için yeterli değilse, ayda 10 dolar ya da yıllık 100 dolar vererek hafıza miktarınızı 50 GB'a çıkarabilirsiniz.

Bundan sonraki adımlarda CHIP, size bu İngilizce hizmeti nasıl kuracağınızı ve düzenleyeceğinizi anlatacak.

Dropbox kurulumu: Birkaç adımda verilerinizi depolayın

Dropbox rahatça çalışabilmeniz için size 14 MB boyutunda bir Windows istemcisi (client) sunuyor. www.getdropbox.com adresinden edinebilirsiniz. Dahası Mac OS ve Linux içinde istemci yazılımlar sitede mevcut. Bu yüzden veri senkronizasyonu kullandığınız işletim sistemiyle problem çıkarmaksızın, istediğiniz zamanda yapılabilir. Kurulum dosyasına tıklayarak başlatacağınız yükleme otomatik olarak gerçekleşiyor.

Yapmanız gereken tek şey online erişim için bir e mail ve şifre girmek.

Daha sonra Dropbox Windows hesabınızda »My Dropbox« klasörü oluşturuyor. Bu klasör »Photos« ve »Public« isimli iki alt klasör içermekte. Bu iki klasöre direkt erişim için görev çubuğu hazır ve kullanışlı birkaç fonksiyon da içeren bir Dropbox ikonu sunuyor. Bu ikona sağ tıklayarak upload (gönderme) ve download (indirme) hızlarını ayarlayabilir ya da internete Proxy sunucu üzerinde bağlanmanız durumunda ayarlarınızı yapabilirsiniz.

Şimdi Dropbox sunucusuyla bağlantımızı test edelim. Bilgisayarınızdaki herhangi bir klasördeki bir görseli veya dokümanı »My Dropbox« kutucuğuna sürükleyip bırakın. Dosyanızın üzerindeki küçük bir sembol size upload durumu hakkında bilgi verecek. Mavi yuvarlak işaret dosyanın halen upload edildiğini yani gönderildiğini, yeşil tik işareti ise dosyanın artık online şekilde depolandığını gösteriyor. Dropbox veri transferi esnasında SSL bağlantısı kullanıyor ve Gelişmiş Şifreleme Standardına (AES) uygun 256-bitlik anahtarlarla gönderdiğiniz verileri koruyor. Veri gönderme işlemi verinizin boyutuna, internet bağlantınıza ve sunucu kapasitesine bağlı olarak birkaç dakika sürüyor.



Fotoğraflar

Kendi fotoğraflarınız için klasör açabilir, arkadaşlarınızın fotoğraflarını görüntüleyebilirsiniz.

Paylaşım

Klasörleri başkalarıyla paylaşmak ve düzenlemek için açabilirsiniz.

Hesabım

Hesabınıza bağlı bilgisayarlarınızın durumuna buradan bakabilirsiniz.

Dropbox'ım

Burada kaydettiğiniz dosyalarınızı ve oluşturduğunuz klasörleri görebilirsiniz.

Basit kontrol merkezi Dropbox kullanıcı ara yüzüyle her şey kontrolünüz altında

Şimdi programımızın www.getdropbox.com adresindeki ana sayfasına giriş yapın. Buradaki klasör yapısının bilgisayarınızda kiyle aynı olduğunu görebilirsiniz. Siz sabit diskinizde yeni bir klasör oluştursanız bile online hesabınız bu değişikliği anında kendine de uyguluyor. Eklenen klasörleri kontrol etmek için sayfada göreceğiniz klasörlerde gezinebilir ya da »Home« sekmesi altındaki »Recent events« bilgilerine bakabilirsiniz. Yaptığınız en son işlemler burada gösterilmektedir. Windows üzerinde çalışan istemci (client) programı oldukça kullanışlı ve kullanıcıyı bir dosya upload etme esnasında zaman kaybindan kurtarıyor. Ancak başka bilgisayara kurulum yapmak nadiren mümkün ve mantıklı bir iş. Diğer taraftan program şifreniz varsayılan bir ayar olarak kaydettiği için bu kurulum büyük bir güvenlik açığına da sebep oluyor. Bu yüzden güvenli olmayan bir bilgisayarda Dropbox kullanırken internet tarayıcınızın upload fonksiyonunu kullanmalısınız. Bunun için siteye giriş yapın, sayfanızdaki »Upload« başlığı altında »Add more files«ı seçin ve »Start upload« a tıklayarak işleminizi gerçekleştirin. Diğer çoğu benzer online servisin aksine Dropbox size internet tarayınız ile rastgele dosyaları depolama imkanı sağlıyor. Ancak diğer kullanıcılarla ortak bir ağ

İnternetteki kişisel ağınız

oluşturma, bilgisayarınızın senkronizasyonunu yapma ya da fotoğraf galerileri oluşturma gibi dâhiyane özelliklerden mahrum olsaydı Dropbox da diğer benzer servislerden birisi olurdu.

Dropbox'ı zorlayın: Dosyaları bölün, paylaşın, sunun

Dosyalarınızı diğer kullanıcılarla paylaşmak için, öncelikle »Share« sekmesinden »Create a new shared folder« seçeneğini kullanarak yeni bir klasör oluşturun. Ardından paylaşılacak olan klasöre tıklayın ve sayfanın sağ tarafında »Share This Folder« başlığı altındaki kutucuğa paylaşmak istediğiniz kişilerin elektronik posta adreslerini girin.

Ancak bu kişilerin Dropbox hesaplarının olmaması durumunda bu fonksiyonun kullanılamayacağını unutmayın. Sadece Dropbox hesap sahipleri dosyaları işleyebilir, kendininkileri yükleyebilir ve değişiklikleri kaydedebilir. Dropbox'ın ücretsiz hesabı 10

davetiye ile sınırlı. Eğer dosyalarınızı paylaşmak değil de sadece birkaç fotoğrafı sergilemek isterseniz, Dropbox size ekstra bir özellik sunuyor. Bu durumda arkadaşlarınızın Dropbox hesabı sahibi olmaları gerekmiyor. »Photos« başlığı altında yeni bir klasör açın ve fotoğraflarınızı bu klasöre taşıyın. Böylece bu klasörün ID linkini internet sayfanızda yayınlayarak ya da elektronik posta şeklinde yollayarak fotoğraflarınızı sergileyebilirsiniz. Bu ID link bildiğimiz URL şeklinde değil de »Copy and paste this link to share...« alt klasöründe bulabileceğiniz özel bir numara. Dropbox sadece paylaşım ve sunum için değil aynı zamanda senkronizasyon için de uygun. Bunun için ilk adım kullandığınız bütün bilgisayarlara aynı istemci dosyasını (client) kurmak ve bunların tamamında aynı hesabı kullanarak Dropbox erişiminizi sağlamak. Daha sonraki iş ise online erişiminiz esnasında »Account« sekmesinden »Manage Computers« başlığına tıklayarak senkronlamak istediğiniz bütün bilgisayarların burada listelendiğinden emin olmak. Artık bilgisayarlarınızdan birinde »My Dropbox« klasörüne bir dosya taşıdığınızda internete bağlı diğer bilgisayarlarınızdan da anında erişilebilecek duruma gelecektir. ☑

hozkan@chip.com.tr



CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
mkars@chip.com.tr

Office 2010 ücretsiz olarak gelebilir

Bu ay büyük haberler yine Microsoft'tan geldi. Office 2010 ile ilgili detaylar su yüzüne çıkmaya başlarken Windows 8 için çalışmalar da başladı!

2 Nisan 2009 Rapidshare'de saniyeleri beklemeye son!

Reklam geliri ve paralı üyelik ile çalışan web tabanlı dosya paylaşım sistemlerinin yöntemleri zaman zaman can sıkıcı olabilir. Siz verilen belli bir süre boyunca bekleyip, sonra da yine belli bir süre içerisinde indirme bağlantısına tıklamanız gerekiyor. SkipScreen adlı ufak ve faydalı bir Firefox eklentisi sizi bu dertten kurtarıyor. Rapidshare ve MegaUpload gibi en popüler dosya indirme siteleri ile uyumlu çalışan program bu sıkıcı bekleme kısmını sizin yerinize yapıyor. Siz istediğiniz indirme sayfasına geldikten ve indirme için geri sayım başladıktan sonra artık o pencereyi küçültebilir veya farklı bir sekmede istediğiniz işlemi yapabilirsiniz. SkipScreen sizin için süreyi takip ediyor ve zamanı geldiğinde indirme butonuna kendisi tıklıyor. Bundan sonra sizin tek yapmanız gereken dosyayı nereye kaydedeceğinize karar vermek ve indirme işleminin tamamlanmasını beklemek. SkipScreen'i www.skipscreen.com adresinden indirebilirsiniz.

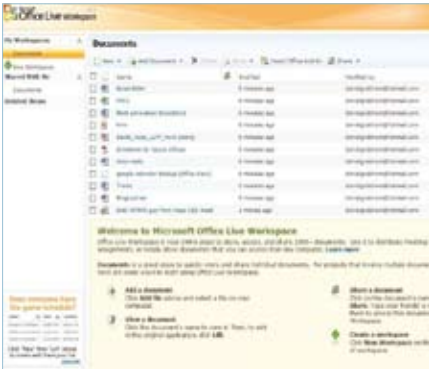
6 Nisan 2009 Office 2010 ücretsiz kullanıma açılabilir mi?

Yazılım devi Microsoft'un uzun bir süredir beklenen yeni Office sürümünün çıkmasına henüz 1 yıllık bir süre var; ancak popüler ofis programları paketinin yeni sürümü uzun zamandır gündemi meşgul ediyor. Microsoft'tan gelen son bilgiler, yeni ofis

paketinde çok önemli bazı değişiklikler olduğu yönünde. Her şeyden önce, bunca zamandır Office 14 olarak bilinen paketin adı değişiyor. Yeni ofis paketi artık Microsoft Office 2010 olarak adlandırılacak. Fakat asıl önemli bilgi bu değil. Microsoft henüz resmi olarak bu konuda bir açıklama yapmamış olsa da, söylentiler Microsoft'un, Office 2010'u internet üzerinden ücretsiz kullanıma açacağı yönünde. Google Documents benzeri bir şekilde çalışacak olan yeni Office sürümünün gelir kaynağı ise sayfalarda görüntülenen reklamlar olacak. Microsoft'un, CD sürümü için ya çok düşük bir ücret alması ya da kullanım yoğunluğuna göre aylık cüzi bir bedel talep etmesi bekleniyor. Hemen her web tarayıcı altında çalışacak olan yeni Office, böylece Windows Mobile dışında iPhone ve Linux gibi Microsoft'a rakip olan platformlar altında da kullanılabilir.

10 Nisan 2009 Karara rağmen Pirate Bay yola devam dedi!

IFPI tarafından ünlü torrent sitesi The Pirate Bay'e açılan davanın sonucu nihayet açıklandı, site kurucuları Peter Sunde, Fredrik Neij, Gottfrid Svartholm ve Carl Lundström birer yıl hapse mahkum edildi. Hapis cezasının yanında, The Pirate Bay 30 milyon kron, yani yaklaşık 6 milyon TL para cezası ödeyecek. Dava açılınca talep edilen 100 milyon kronluk ceza, böylece 30 milyon kronla sınırlı kalmış ol-



İsmi değişti Microsoft, Office 14'ün yeni ismini Office 2010 olarak açıkladı.



du. Bahsi geçen para, telif hakkı nedeniyle şikayetçi olan film ve müzik endüstrisi devlerine, tazminat olarak ödenecek. Cezaların nedeni, The Pirate Bay kurucularının, sitelerinde telif hakkı bulunan materyalin paylaşımına göz yummaları olarak gösterildi. Korsanlar çıkan şok hapis kararlarına karşı ilk adımı attı bile. The Pirate Bay'in avukatları kararın iptali için İsveç Üst Mahkemesi'ne temyiz dilekçelerini verdi. İlk dava 2006 yılında başlamış ve ancak 2009'da tamamlanabilmişti. Bu davanın da en az birkaç yıl devam etmesi bekleniyor. Tahminler mahkeme kararından sonra kapatılmayan The Pirate Bay sitesinin, temyiz davası sonuçlanana kadar kapatılmayacağı yönünde.

14 Nisan 2009 Windows 8 çalışmaları yakında başlıyor...

Windows 7 daha çıkmadan Windows 8 ufukta göründü bile. Microsoft'un Amerika ana sayfası henüz yayımlanmamış Windows 7'nin halefiyle ilgili çalışmaların yakında başlayacağını duyurdu. Hatta 14.04.2009 tarihli iş ilanına göre Microsoft yeni bir "Lead Software Development Engineer" yani baş yazılım geliştirme mühendisi arıyor. İlan bilindik taleplerin yanında yeni geliştiricinin gelecekteki faaliyetleri hakkında da bilgi veriyor. Bunların arasında Windows 8 için kurumsal müşterilerde devrim yaratacak yenilikçi özellikler geliştirme işi de

var. Windows 7 RC'nin çıkmasından sonra sadece hata düzeltmeye odaklanılıp yeni fonksiyonlar eklenmeyeceği için buna paralel olarak Windows 8'in geliştirme süreci bu senenin Mayıs veya Haziran ayında başlayabilir. İlgili iş ilanını merak edenler <http://members.microsoft.com/careers/> adresinden 254570 nolu iş ilanını aratabilirler.

17 Nisan 2009 Teknolojiyi kullanım alanı bu sefer farklı

Japonlar sadece ileri teknolojileri ile değil, bazı konularda ileri hayal güçleri ile de sürekli bizi şaşırtıyorlar. Üzerinde çalışılan ve webcam yardımıyla oynanan bu oyun da onlardan biri. Tech48 adlı Japon oyun üreticisi, oyuncunun bakış açısını tespit edip oyunun görüntülerinin buna göre değiştiği bir oyun tasarlamış. Peki pek çok oyuncunun ilgisini çekebilecek bu yenilik bir savaş oyununda, oyuncunun siperden kafasını çıkartmasını simüle etmek için mi kullanılmış? Tabii ki hayır. Japonlar herhalde bunun yerine ekrandaki bayan karakterin eteğinin altına bakabilmenin daha ilgi çekici olacağını düşünmüşler. Gerçekten de özellikle savaş oyunlarına son derece ilgi çekici bir detay katabilecek bu özellik, Tech48 adlı firmanın elinde çok farklı noktalarda kullanım imkanı bulmuş. Oyunun Japonya dışında satılıp satılmayacağı ve satılsa bile hangi ülkelerde yasaklanacağı ise henüz bilinmiyor.

22 Nisan 2009 Windows 7 ile UAC artık daha bir sevimli

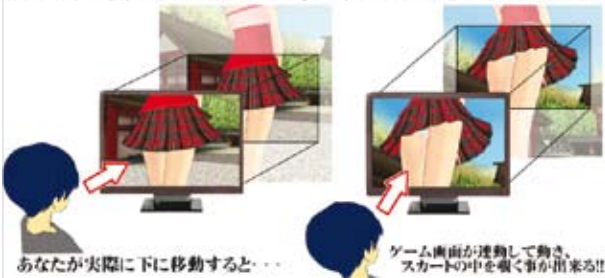
Windows Vista, pek çok konuda eleştirildi ama bunların arasında Kullanıcı Hesap De-

NİSAN 2009 Microsoft yama günlüğü

8 farklı yama bulunan Nisan paketindeki güncellemelerin 5 tanesi "kritik" önem seviyesinde. Bu 5 yama doğrudan Windows işletim sistemindeki güvenlik açıklarını kapatırken, 3 tanesi ise Internet Explorer, Excel ve ISA'yı ilgilendiriyor. Her ne kadar Microsoft tarafından "kritik" olarak değerlendirilmese de en önemli yama Excel ile ilgili olan. Yaklaşık 2 aydır bilinen ve güvenlik uzmanları tarafından ciddi bir sorun olarak işaret edilen Excel açığı, bu yama ile kapatıldı. Internet Explorer için hazırlanan yama ise, popüler tarayıcının 5.01, 6 ve 7 sürümlerini kapsıyor. Microsoft'un son yama paketini değerlendiren nCircle Network Security güvenlik firması yetkilisi Andrew Storms, bu paketin son zamanların en önemli güncellemesi olduğunu söyledi. Pakette 8 güncelleme görüne de bunların bazılarının Windows ve Office'in iç içe geçmiş yapıları nedeniyle aynı anda iki farklı konuyu birden çözeceğini, bu yüzden aslında daha fazla sorunun bir kalemde giderileceğini ifade etti. Dolayısıyla bu güncellemeleri atlamadığınıza emin olun.

netimi (UAC) ile ilgili olan konular başı çekiyor. Her yeni program kurulumunda, sistemde değişiklik yapıldığında ve tanınmayan bir uygulama dosyası çalıştırıldığında ortaya çıkan ve kullanıcıdan ayrıca onay isteyen UAC'a kullanıcılar bir türlü alışamadı. Her ne kadar UAC kullanıcıların sistemlerinin güvenliğini önemli ölçüde artırıyor ve zararlı yazılımları engelliyor olsa da, Microsoft "müşteri her zaman haklıdır" dedi ve Windows 7'de UAC'ı daha az rahatsız edici bir hale getirdi. Konuyla ilgili olarak açıklama yapan Paul Cook, UAC uyarılarının ortaya çıkma koşullarını Windows 7'de azalttıklarını ve Vista kullanıcılarına göre %29 daha az uyarı penceresi görececeklerini söyledi. Ayrıca Windows 7'de kullanıcıların, kayan bar yöntemi ile kendi UAC denetim seviyelerine kendileri karar vermesinin de önü açıldı. [X]

そうです! 女の子のスカートの中を下から覗き込めちゃうのです!



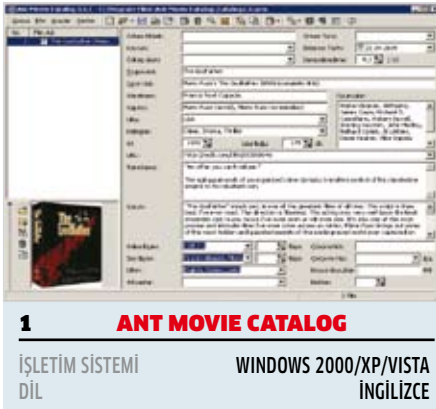
İlgili kullanım alanı
Japon firma, oyunlara gerçekçilik katması konusunda çığır açabilecek yeni teknolojisini ilk olarak yeni erotik oyunda kullanmayı tercih etmiş.

Ücretsiz yazılımlar

Her ay
YENİ

FREEWARE ► AÇIK KAYNAK ► GÜNCEL

CHIP, her ay yüzlerce ücretsiz yazılımı inceliyor ve en iyilerini sizlerle paylaşıyor. Bu ücretsiz araçlar pek çok ihtiyacınıza çözüm sağlıyor.



1 ANT MOVIE CATALOG

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL WINDOWS 2000/XP/VISTA
İNGİLİZCE

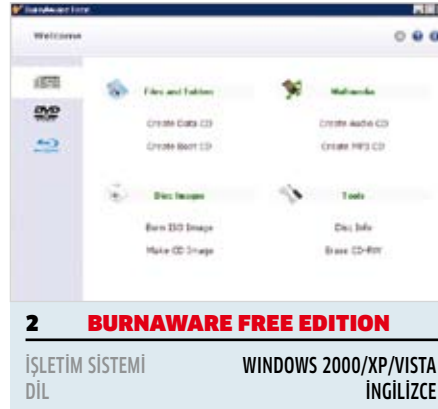
Film arşivine düzen

Arşivinde çok fazla filmi olanlar kolayca düzeni kaybedebilirler. Ant Movie Catalog ile DVD koleksiyonunuzu düzene sokabilirsiniz. Araç filmleri türlerine göre sıralayabiliyor, kiralama durumunu gösterebiliyor, içerik bilgisi ve hatta kapaklarını da kaydedebiliyor. Program filmle ilgili bilgileri online veri tabanlarından alıyor.

İpucu 1 ► Film bilgilerini otomatik olarak girebilmek için, ilgili filme sağ tıklayın ve "Bilgi Al – Script kullanarak internetten..."'i seçin. Şimdi tavsiye edilen online kaynaklarda sunulan uygun bir hizmeti seçin, araç böylece ilgili verileri dolduracaktır.

İpucu 2 ► Programın tam olarak ihtiyaçlarınız doğrultusunda çalışması için araç çubuğunu istediğiniz gibi düzenleyebilirsiniz. Bunun için "Araçlar – Tercihler..." - Araç çubuğunu özelleştir'e tıklayın ve çubukta gösterilmesini istediğiniz düğmeleri seçin. "Bilgileri script kullanarak internetten al..." düğmesi oldukça pratik olacaktır.

Bilgi için: www.antp.be



2 BURNAWARE FREE EDITION

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL WINDOWS 2000/XP/VISTA
İNGİLİZCE

Problemsiz yazma

Araçın kullanımı tam anlamıyla çocuk oyuncu kadar basit ve öğrenilmesi kolay, zira tüm projeleri dört kategori altında kolay ulaşılır bir şekilde sunuyor, mesela »Multimedia« veya »Disc Images« altında. Böylece burada diğer çoğu programın aksine, istenilen hedefe ulaşmak için çok az tıklama gerekiyor. Yazılım boot image dosyaları, MP3 CD'leri, DVD'leri ve filmleri gibi en önemli formatları destekliyor.

İpucu 1 ► Program kurulum sırasında internet tarayıcınız için bir araç çubuğu kurmak ve bunu açılış sayfası olarak ayarlamak istiyor. Bu çubuğun hiçbir faydası yok ve sadece reklam amaçlı.

İpucu 2 ► BurnAware'in çok basit bir yapısı var ve yapılandırma gerekmiyor. Ancak "Options" düğmesi altında kayıt yazılımının yazdırılan bir projeden sonra otomatik olarak kapanmasını sağlayabilirsiniz. "Check for updates when program starts" seçeneğini işaretleyin.

Bilgi için: www.burnaware.com

CHIP DVD İÇERİĞİ

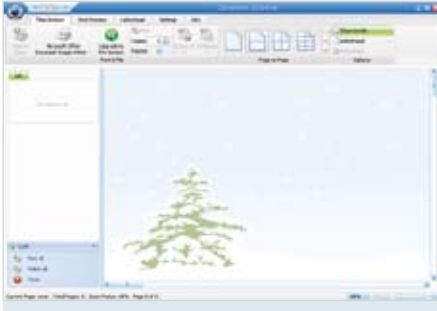
Tüm programlar ücretsiz

- 1 Ant Movie Catalog ► DVD yönetimi
- 2 BurnAware Free ► Kolay disk yazdırma
- 3 CleverPrint 2009 Free ► Mürekkep tasarrufu
- 4 PureSync ► Yedek alma
- 5 Pictomio ► Orijinal fotoğraf izleme
- 6 Runscanner ► Kötü amaçlı yazılım bulma
- 7 VideoCacheView ► Tarayıcı belleğini kopyalama

Güncellemeler

- 1 Gimp Portable 2.6.5
- 2 Virtualbox 2.1.4
- 3 Lunascape 5.0 Beta 1

► **DVD'DE:** Tüm bu ücretsiz araçları DVD'mizde CHIP CODE **FREEWARE** altında bulabilirsiniz.



3 CLEVERPRINT 2009 FREE

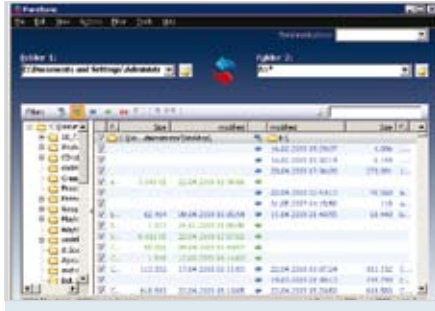
İŞLETİM SİSTEMİ
DİL

WINDOWS XP/VISTA
İNGİLİZCE

Düşük baskı masrafları

Mürekkep ve toner çok pahalıdır ve çoğunlukla baskı sırasında ihtiyaç duyulandan daha fazla kağıt harcanır. CleverPrint ile sayfaları yazıcıya gönderilmeden önce kontrol edebilirsiniz. Gereksiz kayıtları kolayca kaldırabilirsiniz, araç isterseniz belgeleri resim veya PDF dosyası olarak da kaydedebiliyor. **İpucu** ► Programın kullanımını çabuk bir şekilde öğrenmek için araçla gelen yardım dosyasını okuyabilirsiniz. Yardım dosyasını "Info" sekmesinde bulabilirsiniz.

Bilgi için: www.abelssoft.com



4 PURESYNC

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL

WINDOWS 98/2000/XP/VISTA
İNGİLİZCE

Veri senkronizasyonu

PureSync ile dosyalarınızı senkronize edebilir ve yedek kopyalar alabilirsiniz, ister harici bir sabit diske, ister USB belleğe. Program sadece yedekleri harici medyalarla kaydetmekle kalmıyor, bunlardan verileri otomatik olarak da alabiliyor. **İpucu** ► "Tools – Settings for settings..." altında aracı yapılandırabilirsiniz. Mesela "Auto Sync" bölümünde veri senkronizasyonunun hangi zaman aralıklarında yapılacağını belirleyebilirsiniz.

Bilgi için: www.jumpingbytes.com

GÜNCELLEMELER

Buradan, popüler araçların son sürümleri, en iyi eklenti araçları ve ilginç Freeware projeleri hakkında bilgi alabilirsiniz.

GIMP PORTABLE 2.6.5

Bu akıllı grafik programı yeni sürümünde değişik diller için daha iyi çeviriler sunuyor ve önceki sürümüne göre daha stabil çalışıyor. Geliştiriciler ayrıca RGB değerlerinde ortaya çıkabilen hataları da düzeltmişler.

Bilgi için: <http://portableapps.com>

VIRTUALBOX 2.1.4

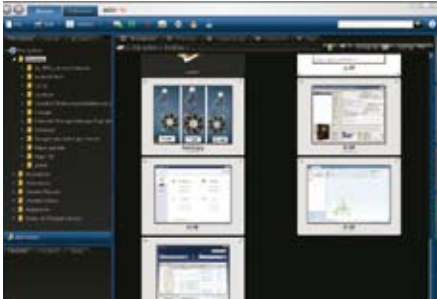
Sanal makine artık geliştirilmiş üç boyutlu desteğe sahip. Ayrıca çok sayıda hata da giderilmiş.

Bilgi için: www.virtualbox.org

LUNASCAPE 5.0 RC

Harika bir hepsi bir arada tarayıcı olan Lunascape, deneysel alpha aşamasından çıktı ve artık sistem kaynaklarını çok daha verimli kullanıyor. Lunascape, Internet Explorer, Firefox ve Google Chrome'un web motorlarını içeriyor.

Bilgi için: www.lunandscape.tv



5 PICTOMIO

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL

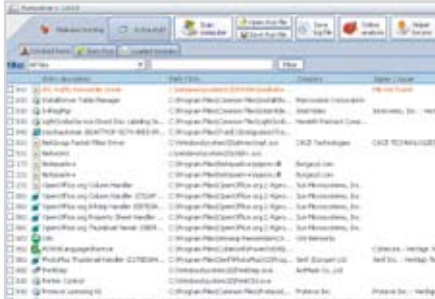
WINDOWS XP/VISTA
İNGİLİZCE

Üç boyutlu fotoğraflar

Çok sayıda resim düzenleme aracı var, ancak hemen hiçbiri pictomio gibi stil sahibi değil. Zira resim değerlendirme, gruplama ve notlar gibi fonksiyonların yanında program sayısız görüntüleme seçeneğiyle parlıyor, mesela üç boyutlu bir arayüze de sahip. Ayrıca Google Maps ve Microsoft Live Search'ün haritalarına erişebiliyorsunuz.

İpucu ► Pictomio fotoğrafları web'e de yükleyebiliyor, mesela Facebook, Picasa veya Flickr'a. Bunun için "Upload images" düğmesine tıklamanız ve ilgili hizmeti seçmeniz yeterli.

Bilgi için: www.pictomio.com



6 RUNSCANNER

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL

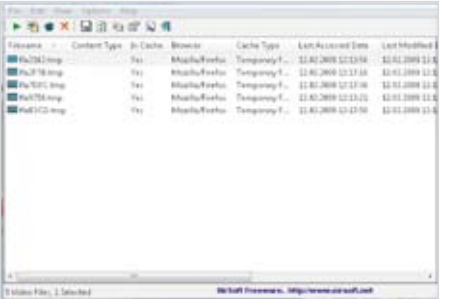
WINDOWS 2000/XP/VISTA
İNGİLİZCE

İşlemleri kapatmak

Windows Görev Yöneticisi hata aramada size pek yardımcı olmaz. Gerçekte hangi uygulamaların o anda çalıştığını ve otomatik olarak sistem açılışında yüklendiğini bilmek istiyorsanız, Runscanner size yardımcı olacaktır. Aynı zamanda sistemde saklı olan kötü amaçlı yazılımları da algılayabiliyor.

İpucu ► »Process killer« altındaki etkin olan işlemleri kapatabilirsiniz. Ancak dikkat: Önemli programları durduğunuzda sisteme zarar verebilirsiniz. Bir işlemin sonlandırılıp sonlandırılmayacağına emin değilseniz, internette ilgili kayıtları aratın.

Bilgi için: www.runscanner.net



7 VIDEOCACHEVIEW

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL

WINDOWS 2000/XP/VISTA
İNGİLİZCE

Web videolarını kaydetme

Çoğu web sitesi video stream'lerini geçici olarak sabit diskinize kaydeder. Ancak bu arabelleğe Windows'un kendi araçlarıyla erişmek pek de kolay değildir. VideoCacheView içinse bu hiç problem değil: Freeware yazılım kurulum olmadan da çalışıyor ve açılıştan sonra tarayıcının belleğinde kayıtlı tüm videoları gösteriyor. Sadece bir fare tıklamasıyla dosyaları istediğiniz bir dizine kopyalayabilirsiniz.

İpucu ► Bir kayda çift tıkladığınızda ilgili dosyayla ilgili tüm bilgileri, mesela videonun boyutunu, görebilirsiniz.

Bilgi için: www.nirsoft.net

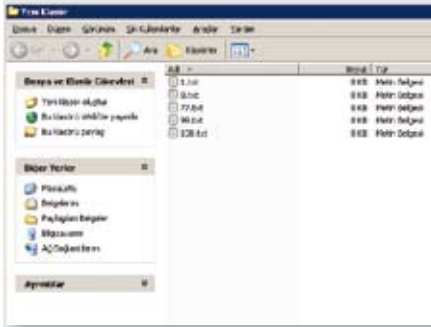
Tips + Tricks

DONANIM VE YAZILIM sorunları bilgisayar kullanıcılarının günlük hayatlarının bir parçası. CHIP, size sorunları kolayca çözebilmeniz için önerilerde bulunuyor.

RECEP BALTAŞ

1. Windows XP, Vista: Numara içeren dosya isimlerini doğru sıralamak

Vista ve XP rakam içeren dosya veya klasörleri Windows Explorer'da sıralarken rakamları değerlerine göre sıralamak yerine, ilk haneye bakarak sıralama yapıyor. Yani dosyalarınız alfa-numerik şekilde görünmüyor. Örneğin "text13.txt" dosyası "text4.txt" dosyasından önce görünür.



Mantıklı Yol: Kayıt defterini kullanarak XP ve Vista'nın rakam içeren dosyalarınızı artan değerler şeklinde sıralamasını sağlayabilirsiniz.

İPUÇU ▶ "Başlat" menüsünden "Çalıştır" yolunu izleyerek "regedit" yazarak "Enter" tuşuna basın. Sol taraftaki menüden "HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer" anahtarını bulun. Sonra pencerenin sağ tarafında boş bir yerde sağ tıklayarak açılan menüsünden "Yeni | DWORD değeri" yolunu izleyerek "NoStrCmpLogical" girdisini oluşturun. Şimdi oluşturduğunuz girdinin üzerine çift tıklayarak açın ve "DWORD değeri" diyalog kutusundaki değeri "1" olarak ayarlayın. "Tamam" a tıklayarak yaptığınız işlemi onaylayın. Kayıt defterini "Dosya | Çık" yolunu izleyerek kapatın.

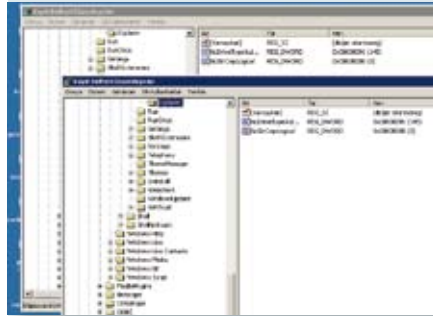
Bilgisayarınızı yeniden başlattığınızda, işletim sisteminiz dosyalarınızı Windows 2000'de olduğu gibi alfa nümerik sıralama kriteri temeline dayanarak sıralayacaktır. Artık dosyalarınızda bulunan rakamlar sa-

dece ilk haneye göre değil, tamamı düzgün bir sıralama esas alınarak yapılacaktır. Eğer daha önce kullandığınız sıralama ayarlarına dönmek isterseniz, az önce kaydettiğimiz registry değerini silebilir veya değerini "0" olarak atayabilirsiniz.

Eğer iki sıralama seçeneği arasında sık sık değişiklik yapmanız gerekiyorsa, kaydetmiş olduğunuz kayıt defteri girdisini 2 farklı değeri içerecek şekilde dışarı REG dosyası olarak aktarın. Dosya isimlerini "Eski sıralama yöntemi" ve "Yeni sıralama yöntemi" şeklinde kaydedebilirsiniz. Artık kullanmak istediğiniz ayarları içeren dosyanın üzerine çift tıklayarak Kayıt Defterine girdinin daha hızlı bir şekilde eklenmesini sağlayabilirsiniz.

2. Windows XP, Vista: Birden fazla Kayıt Defteri açarak eşzamanlı kullanmak

Genellikle Kayıt Defteri düzenleyicisi her seferinde tek bir örnek olarak başlar. Yani programı ikinci kez başlattığınızda ilk açtığınız program penceresi aktifleştirilir. Fakat değerleri karşılaştırmak için aynı anda birden fazla kayıt defteri düzenleyicisiyle çalışmak daha iyi bir yol olacaktır.



Eşzamanlı: Kayıt defteri düzenleyicisine bir başlangıç değışkeni atayarak, eşzamanlı olarak birkaç düzenleyiciyle birlikte çalışabilirsiniz.

İPUÇU ▶ Her zamanki gibi "Başlat" menüsünden Kayıt Defterini açın. "Çalıştır" a "re-

İçindekiler

WINDOWS ▶ SAYFA 128

1. **Windows XP, Vista:** Numara içeren dosya isimlerini doğru sıralamak
2. **Windows XP, Vista:** Birden fazla Kayıt Defteri açarak eşzamanlı kullanmak
3. **Windows Vista:** Farklı uygulamalar için farklı ses ayarları
4. **Windows 2000, XP:** Windows Explorer'ın erişimi engellediği dosyaları silmek
5. **Pratik ipuçları:** Kısayollar, Windows, Hata Bulmak, Ağ
6. **Windows XP:** Engellenmiş Görev Yöneticisini tekrar çalıştırmak
7. **Windows XP, Vista:** USB Bellek ve Hafıza kartlarının hatalarını bulmak

UYGULAMALAR ▶ SAYFA 130

8. **Word 2003:** Menüleri farklı çalışma metotlarınız için özelleştirmek
9. **Word 2003, 2007:** Tabloların otomatik biçimlendirilmesini önlemek
10. **Excel 2003, 2007:** Hücre içeriğini aynı anda sola ve sağa hizalamak
11. **Pratik ipuçları:** WinZip, WinRAR, Firefox, Outlook kısayolları

İLETİŞİM VE İNTERNET ▶ SAYFA 131

12. **Firefox 2.x, 3.x:** Word 2007'e ait olan DOCX uzantılı dosyaları tarayıcıda görüntülemek
13. **İnternet:** FTP istemci olarak ücretsiz bir web servisi kullanmak

DONANIM ▶ SAYFA 132

14. **Sabit disk şifrelemek:** TPM olmadan Vista BitLocker şifrelemesi

DİKKAT Program kodlarının verildiği bölümdeki çizgiler bir program satırını diğerinden ayırıyor. Komut satırını bu çizgiye gelene kadar [Enter] tuşuna basmadan tam olarak yazın. Kodu yazarken boşluklara dikkat edin. Boşluklar kod içerisinde kırmızı nokta (>><<) ile belirtiliyor.

gedit" yazarak Kayıt Defterini çalıştırın. Eş zamanlı olarak diğer bir Kayıt Defteri düzenleyicisi açmak için bu sefer "Çalıştır"a "regedit -m" yazmanız yeterli. Windows diğer düzenleyiciden bağımsız bir düzenleyici daha açacaktır.

NOT: Açık olan herhangi bir Kayıt Defterinde yapmış olduğunuz değişiklik, diğer açık olan düzenleyiciler tarafından otomatik olarak algılanamıyor. Diğer düzenleyicideki görüntüyü güncellemek için [F5] tuşuna basmalısınız.

Açık olan tüm Kayıt Defteri düzenleyicileri aynı veritabanına ulaşabilirler. Bunun yanı sıra düzenleyicilerden birinde değiştirmiş olduğunuz girdi değeri için diğer Kayıt Defterinde uyarı görüntülenmeyecektir. Fakat yapmış olduğunuz son değişiklikler her zaman geçerli olacaktır.

3. Windows Vista: Farklı uygulamalar için farklı ses ayarları

Windows Media Player, iTunes veya Magic Video gibi programların desteklediği dosyaları çalıştırdığınızda farklı ses seviyelerinde açıyorlar. Görev çubuğundaki ses simgesiyle sadece genel bir ayar yapabiliyorsunuz.



Mixer: Vista'da kullandığınız tüm multimedia uygulamalar için sistem ses düzenleyicisi mevcut.

İPUCU ► Farklı uygulamalara istediğiniz ses seviyesini atamak için "sitem mixer"ı kullanmalısınız. İlgili programa istediğiniz ses ayarını yapabilmek sizin için büyük bir avantaj olacaktır.

Başlat çubuğunun sağ alt köşesinde bulunan ses simgesine sağ tuşla tıklayarak içerik menüsünden "Ses düzeyi karıştırıcısını aç"ı seçerek açın. Açılan pencerede aktif olan herhangi bir uygun program için ses ayarları olduğunu göreceksiniz. İsteddiğiniz programın ses seviyesini ayarlayabileceğiniz okların hemen altında ses değerini isterseniz sıfıra indirmek için kullanılabileceğiniz bir simge göreceksiniz.

NOT: "Aygıt" alanındaki "Hoparlör"ü seçip ses seviyelerini değiştiriyorsanız, yaptığınız ayarlar aynı kalacaktır.

4. Windows 2000, XP: Windows Explorer'ın erişimi engellediği dosyaları silmek

Kimi zaman istediğiniz dosyayı silmek mümkün olamayabilir. Windows Explorer silmeye kalkıştığınız dosyanın başka bir program tarafından kullanıldığını bir uyarı göstererek silmenize izin vermiyor. Üstelik sistemi baştan başlattığınızda sorun devam ediyorsa, bunun üstesinden gelmenin bir yolu mevcut.

İPUCU ► İstedikimizi yapabilmek için biraz komut yazmamız gerekecek. Sistem çubuğunda arkaplanda çalışan, sağ alt köşede görebileceğiniz tüm programları kapatın. Komut istemcisi "Başlat | Çalıştır" yolunu izleyerek açın ve "cmd" yazarak "Enter" tuşuna basın. Ardından [CTRL] + [ALT] + [DEL] kısa yolunu kullanarak görev yöneticisini açın.

"İşlemler" sekmesinden "explorer.exe"yi bularak "İşlemler Sonlandır" tuşuna tıklayın. Az önce açtığımız komut istemcisinde DOS komutlarını kullanarak dosyanın yolunu belirtmeliyiz.

İnatçı dosyamızın "özgeçmiş.doc" ("Resume.doc") adında ve "D:\Data\Documents" konumunda olduğunu varsayalım. Komut satırında dosyanın bulunduğu sürücüyü geçmek için "D:" yazın ve "Enter" tuşuna basın. Ardından

```
cd \Data\Documents
```

komutunu yazarak dosyanın bulunduğu klasöre ulaşın. Genellikle aşağıdaki komutu kullanarak dosyayı silmek mümkün olacaktır.

```
del Resume.doc
```

Fakat halen dosyayı silemediyseniz, "del" silme komutunu kullanmadan önce "Read only", "Hidden" ve "System" olarak isimlendirilen dosya özelliklerini sıfırlamalısınız.

```
attrib -r -h -s Resume.doc
```

Yukarıdaki komutları yazarak çalıştırdıktan sonra silme komutunu tekrar yazıp "Enter" tuşuna basın. Son olarak "Görev Yöneticisi"ne dönerek "Uygulamalar" sekmesinden "Yeni görev..."e tıklayın. Açılan kutuya "explorer.exe" yazarak "Enter" tuşuna basın.

Artık "Tamam"a tıklayarak "Görev Yöneticisi"nden çıkabilir ve çalışmaya devam edebilirsiniz.

5. Pratik ipuçları

WINDOWS'DA BIOS BİLGİLERİNE ULAŞMAK

Kayıt Defterinde "HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DESCRIPTION\System" yolundan sistem ve BIOS bilgilerine ulaşabilirsiniz.

WINDOWS HESABINI HIZLICA KİLİTLEMEK

Kullanıcı hesabınız için bir parola tanımlıysa, [Windows] + [L] tuş kombinasyonunu kullanarak hesabınızı hızlıca kilitleyebilirsiniz.

AĞ HATALARINI BULMAK

"Başlat | Çalıştır" yolunu izleyerek "hnp://system/netdiag/dglogs.htm" yazdığınızda ağ hatalarını tanımlayıcı aracı çalıştırmış olacaksınız.

SİSTEMİ LOGOSUZ BAŞLATMAK

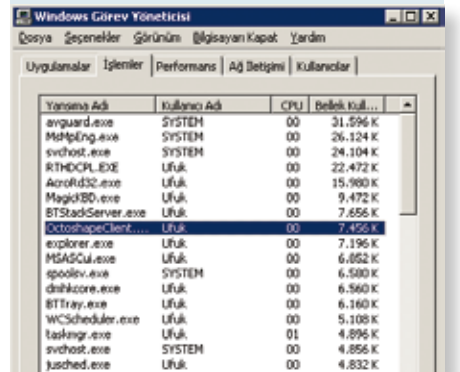
Sistemi Windows logosu olmadan başlatmak için "C:\boot.ini" yolundaki gizli dosyayı açarak sistem başlangıç ayarları bulunan satırının en sonuna "/nogui-boot" ekleyin.

AĞ'A GİRİŞ BİLGİSİNİ GÖRÜNTÜLEYİN

Ağ'a giriş bilgisini görmek veya silmek için "Başlat | Çalıştır" yolunu izleyerek "rundll32 keymgr.dll,KRShowKeyMgr" komutunu kullanın.

6. Windows XP: Engellenmiş Görev Yöneticisini tekrar çalıştırmak

Yönetici haklarına sahip bir kullanıcı hesabıyla sisteme giriş yaptınız. Her nedense [CTRL]+[ALT]+[Del] tuş kombinasyonunu kullanarak "Görev Yöneticisi"ne ulaşmaya çalıştığınızda "Görev Yöneticisi Administrator tarafından kapatıldı" şeklinde bir uyarı mesajı alıyorsunuz.



Erişim: Görev Yöneticisi aktif değilse "Administrator" tarafından engellenmiş olabileceği gibi virüsler veya benzer sebepler de sorunu oluşturabilir.

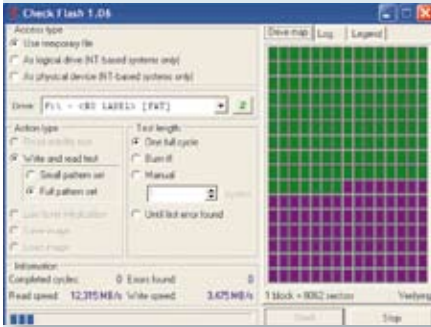
İPUÇU ► Eğer XP Professional kullanıyorsanız Grup İlkesi editörünü açmak için “Başlat | Çalıştır” yolunu izleyerek komut satırına “gpedit.msc” yazıp “Enter”a basın. “Yönetim şablonları | Sistem | Ctrl + Alt + Del seçenekleri”ni pencerenin sol tarafından izleyin. Şimdi pencerenin sağ yanında bulunan “Görev Yöneticisini Devre Kaldır” tuşuna tıklayarak ayar olarak devre dışı konumuna getirin.

XP Home sürümünde ise, kayıt defteri-ni açarak “HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System” anahtarını seçili konumuna getirin. Sağ taraftaki pencereden “DisableTask Mgr” girdisinin üzerine çift tıklayarak açın. “Value” değerini “0” olarak değiştirdikten sonra “Tamam”a tıklayarak işlemi onaylayın.

NOT: Bu işlemleri yaptıktan sonra güncel bir virüs tarayıcısı ve spyware aracıyla sisteminizi zararlı yazılımlara karşı taramanızı öneriyoruz. Çünkü “Görev Yöneticisi” yönetici haklarına sahip virüs veya zararlı bir yazılım tarafından kapatılmış olabilir.

7. Windows XP, Vista: USB Bellek ve Hafıza kartlarının hatalarını bulmak

Son çıktığınız tatilden sonra kameranızda kullandığınız SD kartın hatalı olduğunu öğreniyorsunuz. Ne yazık ki bazı fotoğraflara ulaşmanız mümkün olmuyor. Kesinlikle bunun tekrar başınıza gelmesini istemiyorsunuz.



Dayanıklılık Testi: “Check Flash” ile USB bellek ve hafıza kartlarınızı yazma ve okuma olarak kontrol edebilirsiniz.

İPUÇU ► http://mikelab.kiev.ua/index_en.php adresinden ücretsiz temin edebileceğiniz “Check Flash” adlı program ile flash hafızaları test edebileceğiniz farklı modüllere sahip olacaksınız. Açılan web sitesinden “Programs”a tıklayın ve ardından “Check Flash”ı seçin. Dosya yüklenmeye başlayacaktır. Bu yazılımı ayrıca CHIP DVD’den yükleyebilirsiniz.

KURULUM VE GÜVENLİK: Yükleme işlemi bittiğinde herhangi bir kurulum yapmanıza

gerek kalmadan ZIP’li dosyayı açarak programı kullanmaya başlayabilirsiniz.

NOT: Teste başlamadan önce kartınızdaki fotoğrafların yedeğinizi almalısınız, aksi takdirde yazma/okuma test işlemleri esnasında hafızadaki verinin üzerine farklı dosyalar yazılacaktır. Kartınızın bir kopyasını almak için, “Access type” alanından “As logical drive”ı seçin. Ardından “Action type” alanından “Save image”i seçerek IMG uzantılı dosyayı oluşturun.

TESTİ BAŞLATMAK: Teste başlamak için hafıza kartını veya USB belleği sisteme taktıktan sonra programı açın. “Drive” açılır menüsünden ilgili sürücüyü seçin. “Access type” alanında “Use temporary file” önceden seçili konumda gelecektir ve genelde bu seçenek kullanılır. Bu seçenek için “Action type” alanında sadece “Write and read test” (Yazma ve okuma testi) kullanılabilir olacaktır. Alt ayar olarak “Small pattern set”i seçin. Seçtiğimiz bu ayarlarla iki farklı test çeşitli veriler kullanılarak yapılacaktır. Yaptığımız bu işlemler flash bellekleri test etmek için yeterli olacaktır. Fakat işleri biraz daha zorlayarak daha fazla güvenlik istiyorsanız “Full pattern set” seçeneğini denemelisiniz. Program tam tamına 18 farklı testi belleğinize uygulamaya başlayacaktır. Tabi bu işlemin biraz uzun sürebileceğini unutmamakta fayda var. Testi başlatmak için “Start”a tıklayıp analizin tamamlanmasını beklemelisiniz.

Ayrıca test esnasında pratik olarak genel yazma ve okuma hızlarını öğrenmiş olacaksınız. Böylece üretici firmanın belirtmiş olduğu değerlerin gerçekçi olup olmadığını da sınamış oluyorsunuz.

8. Word 2003: Menüleri farklı çalışma metodlarınız için özelleştirmek

Word kelime işlemcisinin kullanabileceğimiz çok fazla araç çubuğu ve/veya komutu olmasına rağmen bunların hepsini menüye eklemek mümkün değil. Fakat elinizin altında kullanmak istediğiniz birkaç komut kısa yolunun bulunması hiç de fena olmazdı.



Özgün kullanım: Bu diyalog kutusunu kullanarak, çalışma metodunuza göre menü çubuğunu kolayca düzenleyebilirsiniz.

İPUÇU ► Menü çubuğunu kendi istekleriniz doğrultusunda nasıl kullanabileceğinizi gösteriyoruz:

KOMUT VE ARAÇ ÇUBUĞU EKLEMEK: “Araçlar | Özelleştir” yolunu izleyerek “Komutlar” sekmesini açın. “Kategoriler” listesinden dilediğiniz araç çubuğunu seçerek “Komutları yeniden düzenle”ye tıklayın. Açılan diyalog kutusundan menülerinizi düzenleyebilir, bir menü içindeki komutların sıralamasını değiştirebilir, hatta istediğiniz komutu silip yenisini ekleyebilirsiniz. İşlemlerinizi bitirdikten sonra “Kapat” tuşuna tıklayın. Araç çubuğu eklemek veya kaldırmak için “Araç Çubukları” sekmesine geçin. Sol tarafta liste halinde görüntülenen araç çubuklarından kullanmak istediklerinizi işaretleyebilirsiniz. Benzer şekilde kullanmak istemediğiniz araç çubukları içinse yanındaki işareti kaldırmanız yeterli olacaktır.

KOMUTLARI SİLMEK: “Araçlar | Özelleştir” yolunu izleyerek listeden istediğiniz menüyü açın. Silmek istediğiniz komutun üzerine tıklatın ve tuşu bırakmadan komutu dokümanın üzerinde boş bir yere sürükleyerek bırakabilirsiniz. Bu şekilde tüm menüleri kaldırabilmeniz mümkün olacaktır.

KİŞİSEL MENÜLER OLUŞTURMAK: “Komutlar” sekmesindeki “Kategoriler” listesinin en altında bulunan “Yeni Menü” bağlantısına tıklayın. “Yeni Menü” girdisini sürükleyerek araç çubuğuna bırakın. Üzerine sağ tuşla tıklayarak “İsim” alanına kullanışlı bir isim girebilirsiniz.

MENÜ AYARLARINI SIFIRLAMAK: Menülerin orijinal yerleşimleri ve düzenini “Özelleştir” diyalog kutusuyla eski haline döndürebilirsiniz. Araç çubuğunda boş bir yere sağ tuşla tıklayarak “Özelleştir”e tıklayın. “Araç çubukları” sekmesinden ayarlarını sıfırlamak istediğiniz ilgili isme tıklayın. Listenin sağ tarafından görebileceğiniz “Sıfırla” tuşuna tıkladıktan sonra açılan pencerede “Normal” seçiliyken işlemi “Tamam” tuşuyla onaylayın.

9. Word 2003, 2007: Tabloların otomatik biçimlendirilmesini önlemek

Word otomatik olarak bir tablonun sütun genişliğini kendi inisiyatifiinde düzenleyebiliyor. Fakat bu işlem yazının tamamında bir karmaşa yaratıyor olabilir.

İPUÇU ► Dokümanınıza eklemiş olduğunuz tablonun herhangi bir hücreğine sağ tuşla tıklayarak içerik menüsünden “Tablo Özellikleri”ni açın. “Tablo” sekmesindeki



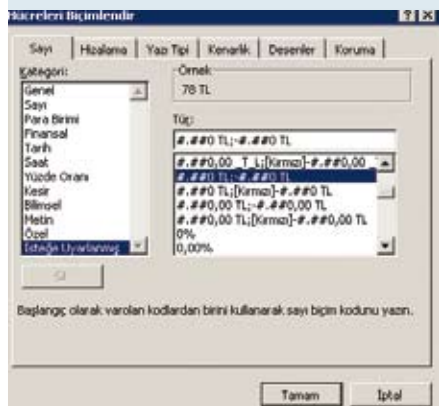
Saklı Ayar Tablo boyutlarının otomatik ayarlanmasını kapatarak bu özelliği etkisizleştirebilirsiniz.

“Seçenekler” butonuna tıklayın. Açılan diyalog kutusundan “İçeriği sığdırmak için otomatik olarak boyutlandır”ın önündeki seçim işaretini kaldırarak “Tamam” tuşuna tıklayın. “Tablo Özellikleri” diyalog kutusundaki “Tamam” tuşuna tıklayarak kapatıktan sonra, Word artık tablolarınızı otomatik boyutlandırmayacaktır.

NOT: Yapılan ayar sadece mevcut tablo için geçerli olacaktır. Gerekliyse diğer tablolar için de ayrı ayrı bu işlemleri yapmalısınız.

10. Excel 2003, 2007: Hücre içeriğini aynı anda sola ve sağa hizalamak

Hücre içeriği sola veya sağa doğru hizalanabilir. Fakat tek seferde sadece bir tarafa hizalama yapmak mümkün. Para birimi değerleri için, sola doğru ve toplam miktarı sağa doğru hizalamak daha güzel görünecektir.



Bölmek: Biçim kodunun içinde yıldız simgesi, hücrenin içeriğini aynı anda sağa ve sola dayamanıza olanak sağlar.

İPUÇU ► Bu ipucu özel sayı biçimi sayesinde yapılabilir. İlk olarak hücreye veriyi girin. Ardından kullandığınız hücreyi seçip “Biçim | Hücreler” yolunu izleyerek “Sayı”

11. Pratik ipuçları

ZIP ARŞİVLERİNE YORUM EKLEMEK

WinZip’de açık olan arşiv dosyanıza [Shift] + [G] tuş kombinasyonu ile yorum ekleyebilirsiniz.

RAR ARŞİVLERİNİ TEK SEFERDE AÇMAK

WinRAR’da dosyanızın bulunduğu klasöre [Alt] + [W] tuş kombinasyonu ile arşivinizi ek işlemlere gerek kalmadan açabilirsiniz.

FIREFOX’DA WEBSİTELERİNİ DOĞRULAMAK

Tarayıcınızın adres satırındaki simgesine tıklamak, mevcut web sitesi hakkında kimlik bilgisi ve sitenin doğrulanması hakkında bilgi verir.

ADRES DETAYLARINI ÖĞRENMEK

Outlook’da gelen mesajın içindeki adresin üzerine sağ tuşla tıklayarak Outlook kişinin detaylarını öğrenebilirsiniz.

WEB SİTELERİNDE DAHA RAHAT GEZİNMEK

Firefox’da boşluk tuşuna (Spacebar) basarak açık olan web sitesinin aşağı doğru hareketini sağlayabilirken, [Shift] + [Spacebar] tuşlarıyla da yukarı doğru gezinebilirsiniz.

sekmesini aktif hale getirin. Diyalog kutusunun sol tarafındaki “Kategori” kısmından “İsteğe Uyarlanmış”ı seçin. Ardından sağ taraftaki giriş yapabileceğiniz “Tür” alanına tıklayın. Artık “\$”*###.## şeklinde istediğiniz biçimlendirme kodunu girebilirsiniz. “Tamam” a tıklayarak işleminizi onaylayın.

Yıldız simgesinin yardımıyla “*” biçimlendirme işleminin sola ve sağa hizalı olabilmesi için bir kurnazlık yapıyoruz. Görebileceğiniz gibi yıldızdan sonra bir boşluk bıraktık. Excel hücrede ortaya çıkan boşluğu doldurmak için peşi sıra takip eden karakteri kullanır.

Bu yolla istediğiniz kadar özel tanımlamalar oluşturarak dilediğiniz efekti verebilirsiniz. Örneğin, “\$”*###.## şeklinde boşluk karakteri yerine alt çizgi konabilir. Yıldız simgesini bir biçimlendirme kodu olarak başka seçeneklerle kombine edebilirsiniz. Çünkü bu biçimlendirme şeklini kullanarak standart biçimlendirme, atanmış uyum gibi çeşitli durumlarda işinize yarayacak farklı biçimlendirme seçeneklerine sahip olacaksınız.



Soru 1
Ortak ilgi alanları teknoloji olan **50.000** kişiyi nerede bulabilirsiniz?

- a) konserde
- b) stadyumda
- c) mitingde
- d) CHIP Online forumlarında**
- e) diğer forumlarda

Sadece teknoloji çatısı altında bir araya gelen kullanıcıların her türlü konuyu rahatlıkla tartışabileceği Türkiye’deki en nezih forum CHIP Online’da olduğu için doğru cevap (D) şıkkı olmalıdır.

Soru 2
Adres satırındaki boşluğa **50.000** köşe yazarı olan bir web sitesi yazınız

www.chip.com.tr

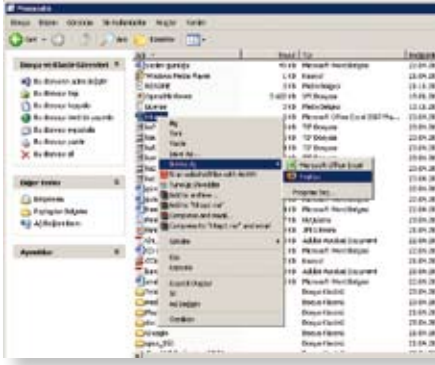
Tamamen ücretsiz olarak sığteye kayıt olup haber ve makalelere yorum yapan herkese özel bir web sayfası açan ve tüm yorumları tek bir sayfada görüntülemeye izin veren Türkiye’in en iyi teknoloji sitesi chip olduğu için cevap da **CHIP** olmalıdır.

HEMEN KAYIT OLUN SİZ DE CHIP AİLESİ İÇİNDE YERİNİZİ ALIN

Windows’dan Linux’a, dijital fotoğraftan, cep telefonlarına, web tasarımı, programcılığa kadar onlarca etkili forum başlığı altında çocuklarınızın bile güvenle tartışabileceği kontrollü temiz forum

Tümü Türkiye’nin en iyi teknoloji sitesinde

www.chip.com.tr



Şifreyi çözün: Doğru eklentiyle Firefox Microsoft'a ait DOCX dosya formatını görüntüleyebilir.

12. Firefox 2.x, 3.x: Word 2007'e ait olan DOCX uzantılı dosyaları tarayıcıda görüntülemek

Word 2007 kullandığı DOCX dosya formatını daha eski Word sürümleri veya diğer kelime işlemciler okuyamıyor. Üstelik her geçen gün daha fazla kullanıcı bu dosya formatını kullanıyor.

İPUÇU ► DOCX dosya formatı temelde XML formatına dayalıdır. Demek istediğimiz çok fazla çaba sarf etmeden HTML kodu dönüştürülüp tarayıcıda gösterilebilecektir. Ücretsiz bir Firefox eklentisi olan "Open XML Document Viewer" adlı programı <http://www.codeplex.com/OpenXMLViewer> adresinde veya CHIP DVD'de bulabilirsiniz. Açılan sayfanın sağ üst köşesindeki "Downloads" bağlantısına tıklayın ve "OpenXMLViewer_win_firefox.zip" adındaki ZIP arşivini indirin.

İlk olarak kurulum için boş bir klasöre dosyayı açın. Ardından XPI uzantılı dosyayı Firefox ile açın. "Install now" a tıklayarak kurulumu yapın ve tarayıcınızı baştan başlatın. Dosyaları görüntülemek için herhangi bir komut bulunmuyor. Yapmanız gereken sadece Firefox'da "Dosya | Dosya Aç" yolunu izleyerek DOCX uzantılı dosyanızı açmak. Artık dosyayı HTML formatında tarayıcınızda görüntüleyebileceksiniz. Ayrıca Windows Explorer'ınız DOCX uzantılı dosyaya sağ tuşla tıkladığınızda Firefox'la birlikte açabileceğiniz bir seçenek sunuyor olacak.

13. İnternet: FTP istemci olarak ücretsiz bir web servisi kullanmak

Bazı zamanlar size ait olmayan bir bilgisayar üzerinden internete FTP erişimiyle bağlanmak zorunda kalabilirsiniz. Bilgisayara hızlıca kurabileceğiniz bir FTP istemcisi biliyor olmalısınız, fakat buna hiç gerek yok. Çünkü kurulum gerektirmeyen alternatif bir yol zaten mevcut.



Gizli Özellik: USB bellek seçeneklerinden tek bir fare tıklamasıyla TPM şifreleme seçeneğini aktif hale getirebilirsiniz.

İPUÇU ► Bilgisayarda kurulu FTP istemcisi olup olmadığını düşünmek yerine kolayca ulaşabileceğiniz bir web servisi mevcut. Yapmanız gereken <http://www.anyclient.com/applet.html> adresini tarayıcınızın adres satırına yazmak olacaktır. Web servisini kullanabilmeniz için Java'nın kurulmuş olması gerekiyor.

Siteyi açtıktan sonra, Java uygulamasının çalıştırılabilmesi için güvenlik uyarısını "Run" tuşuna tıklayarak onaylayın. Dosyalarınızı aktarmaya başlamak için her defasında uzaktaki bilgisayarın bilgilerini girmeniz veya yerel bilgisayarlar için bilgileri kaydetmeniz gerekmektedir. Bağlantıya başlamak için alt tarafta bulunan "Connect" tuşuna tıklayın. Açılan pencereden "New" tuşuna tıklayarak yeni bir bağlantı oluşturmalsınız. Host, "Username", "Password" gibi gerekli tüm alanları doğru şekilde doldurun.

Eğer kullandığınız bilgisayar size aitse, ileride tekrar bağlantı kurmak isterseniz "Save" tuşuna basarak yapılandırmanızı kaydedin. Ardından "Connect" tuşuna basın.

Java uygulamasının ana penceresinden yerel bir bilgisayarda çalışıyormuşçasına dosyaları kontrol edebilirsiniz. Java uygulamasıyla dosya oluşturmak, silmek veya adını değiştirmek, bilgisayarınızdan uzak bilgisayara dosyaları aktarmak gibi işlemler için butonları kullanarak rahat bir şekilde işlemlerinizi tamamlayabilirsiniz. Yalnız dosyalar üzerinde doğrudan işlem yapamıyorsunuz.

Öncelikle dosyayı bilgisayarınıza indirip işlemleri yaptıktan sonra tekrar karşı bilgisayara yüklemeniz gerektiğini unutmayın.

14. Sabit disk şifrelemek: TPM olmadan Vista BitLocker şifrelemesi

Windows Vista'nın Enterprise ve Ultimate sürümleri BitLocker yoluyla şifreleme seçeneği sunuyor. EFS adındaki NTFS şifreleme sistemine karşın, BitLocker sadece klasörleri şifrelemekle kalmayıp sürücünün tamamını şifreleyebiliyor. Fakat BitLocker şifreleme yapabilmek için anahtar üzerinde şifrelenmiş sürücünün anahtarlarını içeren "Trusted Platform Module (TPM)" e ihtiyaç duyuyor. Örneğin iş için kullanılan dizüstü bilgisayarlar (ticari amaçla kullanılan bilgisayarlar) bu modülle birlikte, BitLocker sabit disk şifreleyerek bilgileri koruyacaktır.



İPUÇU ► Vista Enterprise veya Ultimate sürümlerinden birisini kullanıyor ve BitLocker şifrelemesini kullanmak istiyorsunuz fakat bilgisayarınız TPM çipine sahip değil. Hâlbuki bu çipin yerine şifreleme anahtarlarını saklayacak USB bellek veya hafıza kartı kullanabilirsiniz. Vista'yı TPM çipi yerine USB belleğimizi veya hafıza kartımızı kabul etmesi için biraz zorlamalıyız. "Başlat" menüsündeki "Çalıştır" alanına "gpedit.msc" yazarak Yerel Grup İlkesi Düzenleyicisi'ni açın. Ardından "Bilgisayar Yapılandırması | Yönetim Şablonları | Windows Bileşenleri | BitLocker Drive Encryption | Denetim Masası Kurulumu: Gelişmiş başlangıç seçeneklerini etkinleştir" yolunu izleyin. "Ayar" sekmesine gelerek üst bölümde bulunan "Etkin" i seçin ve "Uyumlu bir TPM olmadan BitLocker'a izin ver" i işaretli konuma getirin. "Uygula" ya tıklayarak işlemi onayladığınızda BitLocker sihirbazı (Denetim Masasında bulabilirsiniz) yeni eklenen seçeneği gösterecektir.

UYARI: Microsoft BitLocker'ı aktif hale getirerek PC'nizin şifrelenmesi için anahtarlar oluşturulmasını sağlayacaksınız. Eğer kullanmış olduğunuz bellek bilgisayara takılı değilse sistem başlamayacak veya kurtarma araçları çalışmayacaktır. Belleğinizdeki veri silinir veya belleği kaybederseniz şifrelenmiş bilgisayarınıza ulaşamayacaksınız. Öyleyse önemli bilgilerinizin yedeğini almalısınız. Dikkat etmeniz gereken şeyse yedek alma işlemini şifrelediğiniz bilgisayar üzerinde yapmamanız olacaktır. ☒

buraky@chip.com.tr

Tam sürüm: 1-abc.net Birthday Reminder

Arkadaşlarınız arasında unutkanlık gibi kötü bir ününüz mü var? Doğum günlerini hatırlayarak onları şaşırtmaya ne dersiniz? Bu küçük yazılım sizin yerinize hatırlanması gereken her günün kaydını tutuyor.

Bazı insanlar özel günlerin hatırlanmasına diğerlerinden daha fazla özen gösterirler. Eğer siz o kadar dikkatli değilseniz ve unutuyorsanız onları tahmininizden daha fazla üzebilirsiniz. Ancak bu yazılım sizi bu tür durumlardan kurtarabilir. Tüm sevdiklerinizin doğum günü, evlilik yıl dönümü gibi özel günlerini sizin yerinize hatırlayıp zor duruma düşmenizi engelleyecektir.

1. Kurulum

CHIP DVD arabiriminden yazılımı çalıştırın. Sırasıyla "I agree" ve "Install" diyerek kurulumu tamamlayın. Son ekranda "Finish"e tıklamadan önce "Get free full version key online" seçeneğinin aktif olduğundan emin olun. Daha sonra "Finish"e tıkladığınızda internet tarayıcınızda

http://1-abc.net/0016/ed/ccc_tr/m1.htm adresi açılacaktır. Buradaki forma e-posta adresinizi yazın ve "Submit Query" butonuna tıklayın. Daha sonra yazdığınız e-posta adresine gelen bağlantıya tıklayın. Gelen ikinci posta ile birlikte yazılımın kullanım anahtarı da beraberinde gelecektir. "Register" menüsünden "Enter Key" seçeneği ile bu anahtarı girin ve yazılımı tam sürüm haline getirin.

2. Özellikler

Yazılımın en büyük özelliği taşınabilir olarak da çalışması. Yani kurduktan sonra klasörü USB diskinize kopyalayıp bilgisayar olan her yerde okunmasından korkmadan güvenle kullanabilirsiniz. Ana ekran karşınıza geldiği zaman alt bölümden "Add Birthday" tuşuna tıklayarak sevdiklerini-

zin doğum günlerini girebilirsiniz. Yazılım zamanı gelince sizi uyaracaktır. İsterseniz bu listeyi arkadaşlarınızla paylaşmak için kaydedebilirsiniz. Yazılım zamanı gelince otomatik olarak bir web sayfasını açacak şekilde de ayarlanabilir.



Pratik arabirim: Tek bir pencere üzerinden yazılımın tüm fonksiyonlarına ulaşmak mümkün oluyor.

Tam sürüm: Ashampoo Music Studio 2009

Ses dosyaları ile uğraşıyorsanız tüm aradığınız özellikleri tek bir çatı altında toplayan vazgeçemeyeceğiniz bir yazılım paketi.

Ses dosyaları ile yoğun bir şekilde çalışıyorsanız tüm ihtiyaçlarınızı tek bir çatı altında toplayan Music Studio 2009 yazılımını yanınızdan ayırmayacağınıza eminiz. CD riplemeden, müzik cd'leri oluşturmaya, dosya biçimi değiştirmeden, bozuk dosyaları tamir etmeye ve düzenlemeye herşeyi bu yazılım içinde bulabilirsiniz.

1. Kurulum

CHIP DVD arabiriminden kurulumu çalıştırın ve yönergeleri izleyerek kurulumu tamamlayın. İşlem bitince Ashampoo web sayfası açılacaktır. Burada e-posta adresinizi girdikten sonra yazılımın seri numarası e-posta adresinize gönderilecektir. Daha sonra yazılımı ilk defa çalıştırdığınızda

»Enter Code« dedikten sonra size gelen seri numarasını girmeniz yeterli.

2. Kullanım

Tüm Ashampoo uygulamalarında olduğu gibi Music Studio'nun kullanımı da son derece basit. Ana ekran üzerinde yazılımın tüm fonksiyonlarına sol bölümdeki 5 menü başlığı altından ulaşabiliyorsunuz. İlk seçenek müzik CD'lerinizi MP3 dosyalarına dönüştürmenize, ikincisi tam tersi işlem olarak seçtiğiniz MP3 dosyalarından müzik CD'leri oluşturmanıza yardımcı olacaktır. Dönüştürme ve düzenleme işlemleri için ortadaki menüyü kullanabilirsiniz. Sonda ki iki menü ise bozuk ses dosyalarını tamir etmeye ve CD/DVD'leriniz için DVD kabı



Sesle ilgili herşey: İster biçimlerini değiştirin ister CD ripleyin isterseniz Blu-ray yazın.

tasarlamana yardımcı olabilir. Tüm işlemlerde yazılım size bir sihirbaz ile adım adım eşlik edecek. 

mkars@chip.com.tr

Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini yorum@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.



Yenilenen yüzüyle çok başarılı

Tempo 24, yenilenen yüzü, kapsamlı içeriği ve güncellenen yapısı ile ayın sitesi olmaya hak kazandı. Profesyonel bir kadronun oluşturduğu açılır açılmaz belli olan Tempo24, haberden, geziye, modadan, çocuk bakımına, teknolojiye, astrolojiye kadar hemen her konuda dolgun içeriğiyle göze çarpıyor. Sitenin ana sayfasından tüm güncel haberlere ulaşabileceğiniz gibi, Tempo24 yazarlarından başlıklara ilişkin çarpıcı yorumları da okuyabiliyorsunuz. Galeriler kısmında ise mutlaka ilginizi çekecek bir galeri sizleri bekliyor. Bunlarla yetinmeyip dünya basınına da anasayfadan doğrudan ulaşmanız mümkün. Üstelik pek çok haber sitesinde görmeye alışık olmadığımız forumlar sayfasında görüş ve önerilerinizi hem site sahipleriyle hem de diğer okurlarla paylaşabiliyorsunuz. Hava durumundan, şans oyunları çekilişine kadar pek çok pratik bilgiye de siteden kolaylıkla ulaşabiliyorsunuz. Tüm gündemden haberdar olmak isteyenler için gayet pratik bir site.



Dört ayaklıların yeri

İşte kedi severlerin buluşma adresi. İster modern zamanların yalnızlaştırdığı bireylerden olun isterse sadece bir kedi sever; bu siteye mutlaka bir göz atmanızda yarar var. Kedi hayranlarının bir araya gelip forumlarda birbirlerine tavsiyelerde bulunduğu, kimin kedisi daha güzel şeklinde nazire yaparçasına kedilerin fotoğrafını paylaştığı sıcak bir ortam. Üstelik sitede pek çok yararlı bilgiye de ulaşabiliyorsunuz.

Çay molası

Lipton Yellow Label Tea'nin reklamını yapmak için kurduğu harika bir site var karşınızda. Öyle reklam dediğimize bakmayın, Avrupa Yakası'ndan tanıdığımız Şenay Gürler'in oyuncu olarak yer aldığı site zaman geçirmek için harika bir tasarıma sahip. Lipton'un sarı konseptiyle tasarlanmış sitede Gürler, aklınızdan bir şey tutmanızı istiyor ve yirmi soruda aklınızda tuttuğunuz şeyin ne olduğunu bulmaya çalışıyor.

Amatör belgeselcilik

Belgeselcilik anlayışını, çarpıcı bir isimle birleştirmeyi becerebilmiş bir site insanlarelemleri.com. Belgeselcilik anlayışının, medyanın sakladığı köşelerde olduğu ve bu köşeleri bucak bucak dolaşmaya çalışan insanların hazırladığı sitede, oluşum etkinliklerinin fotoğraf ve yazılarına ulaşabilir, ayrıca fotoğrafçılık üzerine genel bilgiler de edinebilirsiniz. Sitede belgesel çekimleri ve senaryo yazımı üzerine de dersler yer alıyor.

TV keyfi

Televizyonların gün geçtikçe sıkıcı olmasından yakınırıyorsanız, her programın birbirinin kopyası olmasından artık gına gelmişse, dahası eğlenmek için ayırdığınız zaman diliminde içinde hiçbir espri bulamadığınız yarışma programlarından bıkip usandıysanız teledivyon.com tam size göre. Adeta "İnternette televizyon yayıncılığı yapılıysaydı nasıl olurdu?" sorusunun yanıtladığı siteye mutlaka uğrayın.



Modanın merkezi

Modatürkiye.com'a uğrayana kadar moda dünyasının nasıl bir sektör olduğundan tam olarak emin olamayacağınızı düşünüyoruz. Tüm dünya modasını yakından takip eden modatürkiye.com, tüm merkezlerdeki moda gösterilerini günü gününe Türkiye'deki modaseverlerle buluşturuyor. Modanın her alanında dünyadaki güncelliği yakalamayı başarmış olan site, üyelik sistemiyle gelişmelerden haberdar ediyor.



F klavyecilere

Türkçe F klavyeyi on parmak kullananlar genellikle klavyede hızlı yazmaya düşkünlüdür. HizliYaz.com'da F klavyecilerin birbirleriyle yarışabilecekleri bir ortam sunuyor. Siteye girişte belirttiğiniz bir isimle, sinema filmlerinden kısa pasajların yer aldığı metinleri kutucuğa yazarak F klavye hızınızı ölçebiliyor ve dakikada kaç kelime yazdığınızı diğer site kullanıcılarının oranlarıyla karşılaştırabiliyorsunuz.



Hazır tasarım

İki yıllık bir çalışma sonucunda 1 Nisan tarihinde yayın hayatına başlayan tasarland.com firmaların tasarım ihtiyaçlarının tek bir platformda hızlı ve çok uygun fiyatlarla gidermesi amacıyla kurulmuş. Türkiye'nin ilk hazır tasarım e-ticaret sitesi olma özelliğini taşıyan platformda web tasarımı ve grafik tasarımıyla kullanılabilecek özelleştirilebilir yüksek kaliteli hazır şablonlar satışa sunuluyor. Üyelik sistemiyle hizmet veriliyor.



Nette kaybolanlara

Gün geçmiyor ki internette ilginç bir web sitesi açılmasın, değişik bir fikirle karşımıza çıkılmasın. Bunlardan biri de rotaa.com. Google yaptığınız aramalarda, sitelerin SEO taktikleriyle kendilerini yukarıya çıkarttıklarından hareket eden site tasarımcıları, kullanıcıları bu kirlilikten kurtarmayı amaçlamış.

Site, en azından tasarımındaki sadeliikle bu kirliliğin önüne geçebilmiş.



Hip-Hop mekanı

Liseliler arasında yapılan araştırmalar, ülkemizde en popüler simanın 50 Cent olduğunu gösteriyor. Hip-hop çılgınlığı bitecek, tükenecek gibi değil. 90'lı yıllarda "Rapçi Alamancılar" a öcü gibi bakan ülkemizin gençliği artık bu akımın birer neferi olmuş durumda. Sertkafiye.com da, bu popüler müzik alanıyla ilgili olarak yayın hayatına başlamış. Hip-hop hakkında güncel haberler, özel röportajlar ve medyadan alıntıları bulunuyor.



Çizgi roman

Çizgi roman sektörü her ne kadar maalesef ülkemizde dallanıp budaklanamamışsa da, hayranları yok değil. Tanıtımı için bize başvuran coomix.com da Sercay Ünver'in elinden çıkma çizgi roman severlerin beğenebileceği sitelerden biri. Çizgi roman dünyası hakkında haberler veren bu mütevazı site, yayıncısının çizim galerilerine yer veriyor. Ayrıca çizim yapmaya başlayacak meraklılar için, eğitim yazılarında var.



Rockçılara

İnternet sitelerinin çığ gibi büyüdüğü bir gerçekse de, tuhaf bir biçimde düzenli güncellenen bir rock müzik web sitesine rastlamanız kolay değildir. Umarız ki rocktr.com'un da yayın hayatı kısa sürede sona ermez, şevkleri çabuk bozulmaz. Çünkü görebildiğimiz kadarıyla yerli rock gruplarına ve sanatçılarına geniş yer veren site, güncellenen yapısı, forumları, etkinlikleri, şarkı sözleri ve demolarıyla göz dolduruyor.



NBA severlere

Ülkemizde spor denince akla gelen tek olgu var; o da futbol. Oysa ki basketbol severler de hatırı sayılır biçimde büyük bir kitle oluşturuyor. Özellikle de NBA ligini takip edenler gerek yaşam stilleri gerekse dünya görüşleriyle farklı bir portre çiziyor. Ne var ki bu spor dalı ülkemizde medyanın desteğini hiçbir zaman hak ettiği kadar alamadı. Batug.com ise NBA severlerin buluşabileceği hoş mekanlardan.

DVD'de göze çarpanlar

PC'NİZ İÇİN EN İYİ YAZILIMLAR Sizler için seçtiğimiz kullanışlı ve ilginç yazılımlara dair açıklamaları bu sayfalarda bulabilirsiniz.



ASHAMPOO CLIPFINDER HD Video yazılımı

TAM SÜRÜM

Ashampoo Clipfinder ile Youtube gibi popüler video paylaşım sitelerinden videolar aratabilir ve bulduklarınızı bilgisayarınıza indirebilirsiniz.



- ▶ 11,1 MB
- ▶ Windows 2000 / XP / Vista

ASHAMPOO MUSIC STUDIO 2009 Müzik yazılımı

TAM SÜRÜM

Ashampoo Music Studio 2009 ile müzik CD'lerinizi RIP'leyebilir, CD/DVD ya da Blu-ray disklerle yazdırabilir, çalma listeleri oluşturabilir, ses dosyalarınızın biçimlerini değiştirebilir ve sesle ilgili daha pek çok işlemi yerine getirebilirsiniz.



- ▶ 14 MB
- ▶ Win. 2000 / XP / Vista

1-ABC.NET BIRTHDAY REMINDER Hatırlatma aracı

TAM SÜRÜM

Eğer unutmaksanız, 1-abc.net Birthday Reminder ile bundan sonra sevdiklerinizin özel günlerini unutmaktan kurtulabilir ve sevdiklerinizin kalbini kırmaya bir son verebilirsiniz.



- ▶ 298 KB
- ▶ Windows 2000 / XP / Vista

USB ARAÇLARI

CLAMWIN PORTABLE 0.94 Antivirüs yazılımı

ÜCRETSİZ

Açık kaynak kodlu ve taşınabilir belleklerin için geliştirmiş bir antivirüs yazılımı olan ClamWin Portable sayesinde, taşınabilir belleğinizi taktığınız bilgisayarlardan belleğinize bulaşabilecek olan birçok virüs ve trojana karşı koruyabilirsiniz.

- ▶ 5,97 MB
- ▶ Win. 98 / ME / 2000 / 2003 / XP / Vista



HIJACKTHIS 2.0.2 Temizlik yazılımı

ÜCRETSİZ

İnternet tarayıcınızı istemediğiniz sayfalara yönlendiren ve başlangıç sayfanızı değiştiren zararlı araçları sistemden temizleyen bir program.

- ▶ 793 KB
- ▶ Windows 95 / 98 / ME / NT4 / 2000 / XP / Vista



GIMP PORTABLE 2.6.6 Resim işleme yazılımı

ÜCRETSİZ

Açık kaynak kodlu, taşınabilir, ücretsiz ve Türkçe destekli bir resim işleme yazılımı olan The GIMP'in sunduğu kullanışlı birimleri kullanarak, fotoğraflarınızın üzerinde profesyonel kalitede rötuşlar yapabilir ve fotoğraflarınızı daha güzel kılabilirsiniz.



- ▶ 16,7 MB
- ▶ Win. 2000 / XP / Vista

DR.WEB CUREIT! 5.00.2 Virüs yazılımı

ÜCRETSİZ

Dr.Web CureIt! ile e-mail yoluyla sisteminize girmiş olan virüsleri, P2P virüslerini, Spyware, ve Adware yazılımlarını, internet solucanlarını ve bunların yanı sıra daha pek çok tehlikeli yazılımı sisteminizden silebilirsiniz.

- ▶ 12,9 MB
- ▶ Windows 98 / ME / NT4 / 2000 / XP / Vista / 2003



XNVIEW MINIMAL 1.95.4 Resim yazılımı

ÜCRETSİZ

XnView ile bilgisayarınızda bulunan resim dosyalarını kolaylıkla görüntüleyebilir, başka formatlara dönüştürebilir ve resimlerinin üzerinde temel işlemleri gerçekleştirebilirsiniz.



- ▶ 3,73 MB
- ▶ Win. 95 / 98 / ME / NT4 / 2000 / XP / Vista

CRYSTALDISKINFO 2.5.2 Sabit disk aracı

ÜCRETSİZ

CrystalDiskInfo ile sisteminizde yer alan sabit diskinize ilgili S.M.A.R.T bilgisi ve sabit diskinizin o anki sıcaklığı, seri numarası, transfer modu, Buffer genişliği gibi çeşitli bilgilerine kolaylıkla ulaşabiliyorsunuz.

- ▶ 885 KB
- ▶ Win. 2000 / XP / Vista



SYSTEM EXPLORER 1.5

Görev yöneticisi

ÜCRETSİZ

Temel olarak Windows'un beraberinde getirdiği Görev Yöneticisi ile aynı işlevi yerine getiriyor olsa da, ek özellikleri sayesinde Görev Yöneticisi'nden ayrılan System Explorer, sistemi hak-



kında detaylı bilgi almak isteyenlere bu konuda bir hayli yardımcı olacak ölçüde bir yazılım.

► **1,01 MB**
► **Win. XP / Vista**

TESTDISK & PHOTOREC 6.11 BETA

Sistem aracı

ÜCRETSİZ

Elektrik kesilmeleri ve bilgisayarınıza giren virüslerin verdiği zararlar nedeni ile bozulan sabit disk MBR kaydını tamir edebileceğiniz, kaybolmuş sürücülerinizi kurtarabileceğiniz ve sabit diskinizden silinmiş olan dosyalarınızı geri yükleyebileceğiniz yararlı bir program.



► **1,53 MB**
► **Win. 2000 / XP / 2003 / Vista**

ARECA BACKUP 6.0.7

Yedekleme yazılımı

ÜCRETSİZ

Korumak istediğiniz verilerinizi Areca Backup sayesinde yedekleyebilir ve hatta aldığınız yedekleri sizden başka kimse açmasını diye bu yedek paketlerine bir de şifre atayarak güvenliğinizi katlayabilirsiniz.



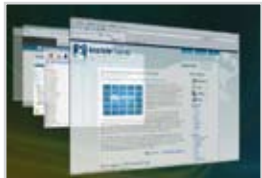
► **4,63 MB**
► **Win. 98 / ME / 2000 / XP / Vista**

WINFLIP V0.50

Vista uygulaması

ÜCRETSİZ

Bu program sayesinde, Windows XP altındaki da aynı Vista'da olduğu gibi Win+Tab kombinasyonu ile açık olan uygulamalar arasında geçiş yapabiliyorsunuz.



► **665 KB**
► **Win. XP**

CHIP DVD'DE

TAM SÜRÜM ►

Asphampoo ClipFinder HD
Ashampoo Music Studio 2009
1-abc.net Birthday Reminder

ENERJİ TASARRUF DVD'Sİ ►

AMD Overdrive 2.1.6
ATITool 0.26
Cpu-Z 1.50
CrystalCPUID 4.15.3.452
GreenPrint World Edition 1.1
Hamachi 1.0.3.0
Notebook Hardware Control 2.0
Pre-Release 6
Prime95 25.9 Build 4
RightMark CPU Clock Utility 2.35
RivaTuner 2.24
SpeedFan 4.37 Final
TightVNC 1.3.10
Wakemagic 1.0a

USB ARAÇLARI ►

Portable ASuite 1.5.12
ClamWin Portable 0.94
FileZilla Portable 3.2.3.1
GIMP Portable 2.6.6
Gnucash Portable 2.2.8
Joolleem Portable 0.1.4
Mines-Perfect Portable 1.4 Rev 3
Mojopac 1.8.0.0
OpenOffice Portable 3.0
PeaZip Portable 2.5.1
Pidgin Portable 2.5.5
PokerTH Portable 0.6.2
Portable Scribus 1.3.3.12
Portable UltraShredder
PortableApps Suite 1.5
FirefoxPortable
Skype 4.0 Final
Sudoku Portable 1.1.7.2
Sumatra PDF Portable 0.9.3
Thunderbird Portable 2.0.0.21
Totally Free Burner 3
Portable Universal Extractor 1.6
VirtualDub Portable 1.8.8
Portable VLC Media Player 0.9.9
XnView Minimal 1.95.4

REGISTRY TEMİZLİĞİ ►

Areca Backup 6.0.7
CCleaner 2.18.878
Daphne 1.41
Auslogics Disk Defrag 1.6.24.355
ERUNT 1.1j
Eusing Free Registry Cleaner 2.0
Folder Size 1.4
Glary Utilities 2.12.0.658
HDCleaner 3.181 Beta
HijackThis 2.0.2
HWINFO32 2.39 Build 224
Power Defragmenter 3.0
Registry System Wizard 1.8.6
RegSeeker 1.55
Revo Uninstaller 1.80
SG TCP Optimizer 2.0.3
SiSoftware Sandra Lite 2009.1.15.72 SP2
TreeSize Free 2.21
TweakNow RegCleaner 4.0.9
Wise Registry Cleaner 4.23 Build 183

VERİ KURTARMA ►

Advanced Host Monitor 7.78
Avast! Home Edition 4.8.1335
Belarc Advisor
CrystalDiskInfo 2.5.2
Dr.Web CureIt! 5.00.2
EF System Monitor 5.20
eXtended Task Manager 1.987
Fresh Diagnose 8.0
HDD Health 3.3 Beta
HDiskPerf 1.0.6
LauschAngriff 1.2.1
MHDD 4.6
PC Fixer 2.6.4
PC Security Test 2008 v8.2.0
PC Wizard 2008 v1.8.7
Process Lasso 3.54.6
Process Reveal
Rising Antivirus Free Edition 21.22.30.0
SpeedFan 4.37 Final
System Explorer 1.5
T-DSL Manager 6.9
WebTemp 3.0.24
WinRescue XP 1.08.44

KEEPASS PORTABLE 1.15

Şifre yazılımı

ÜCRETSİZ

Şifre veritabanınızı en güvenli şifreleme algoritmalarından olan AES ve Twofish ile koruyan KeePass ile tüm şifreleriniz artık güvende.



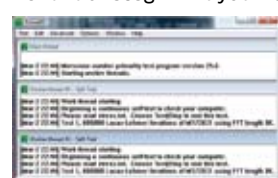
► **1,07 MB**
► **Win. 98 / NT / 2000 / ME / 2003 Server / XP / Vista**

PRIME95 25.9 BUILD 4

Sistem aracı

ÜCRETSİZ

Sisteminizin istediğiniz miktarda overclock yapıp yapılamayacağını görebilmek için kullanabileceğiniz faydalı bir yazılım.



► **0,99 MB**
► **Windows 2000 / XP / Vista**



Tek bilgisayarda 400.000 işlemci

Onlar olmasa ne hava durumu tahminleri olurdu ne de her yerde deva ilaçlar. Günümüz dünyasında süper bilgisayarların olmadığı bir yaşam düşlemek çok güç. IBM yeni bir modelle tüm **HESAPLAMA REKORLARINI** yerle bir ediyor.

BARIŞ EMRE ALKIM / AH

Dünyanın en büyük ağacı Kanada'da yetişiyor. Gövdesi 115 metreye erişebilen ağaç, Sekoya türünden. "Roadrunner" çizgi filminden de tanıyacağınız kuş, saatte 27 km hızla Kuzey Amerika'nın en hızlı uçan kuşu. Jaguar ise vahşi kediler arasında en güçlü dişlere sahip olanı; dişlerini geçi-
rerek avının kafatasını parçalayabiliyor. Bu üç örneğin ortak noktası ise her birinin kendi alanında "en" uça olması.

Bu yaratıklar, söz konusu nitelikleri sayesinde süper bilgisayarlara da örnek teşkil ediyorlar. IBM'in Roadrunner adlı modeli 2008'in Mayıs ayından beri dünyanın en hızlı 500 bilgisayarı listesinde ilk sırayı işgal ediyor. Aygıt 1,1 petaflops değerine eriş-

ZAMAN ÇİZELGESİ: SÜPER BİLGİSAYARIN ÖYKÜSÜ



1943 Colossus, 1.000 flops değerini aşan ilk bilgisayardı. İngilizler bu bilgisayarı Nazi mesajlarını deşifre etmek için kullandılar.



1961 IBM 7030 Stretch adlı model dört yıl boyunca dünyanın en hızlı bilgisayarıydı ve 64 bit mimarisinin ilk örneği.

1984 Sovyetler dünyanın ilk gigaflops bilgisayarı olan M-13'ü Moskova'da duyurdular. Aygıt saniyede 24 milyon hesap işlemi yapabiliyordu.



biliyor; bir başka deyişle, saniyede 1,1 katrilyon hesaplama işlemi yürütebiliyor.

Cray firmasının inşa ettiği Jaguar ise 1,06 petaflops ile IBM'in hemen peşinden geliyor. Ancak bir başka "en" var ki, yakında bu ikisini de yerinden edecek: Sequoia (Seko-ya). IBM bu hesaplama devini 2011 yılında tamamlamayı ve aygıtın Roadrunner'dan 20 kat, 3 GHz hızında dört çekirdekli işlemciye sahip bir PC'den 400.000 kat hızlı çalışmasını umuyor. IBM, 20 petaflops'u gözümlüğümüzde canlandırmamız için şöyle bir örnek veriyor: "Elinde hesap makinesi olan altı milyar insan, Sequoia'nın bir günde yaptığı işlemi yapmak için 1.000 yıl boyunca uğraşmak zorunda."

Kapsamlı benzetim: Süper bilgisayarlar süpernova gözlemi

Peki, bu bilgisayarların hesabını yapa yapa bitiremediği, akıllara durgunluk verici büyüklükteki veri nedir? Bunlar, doğal süreçlerin bilgisayar denetimindeki yeniden can-

landırmaları olan benzetimler (simülasyonlar). Süper bilgisayarları kullanarak toksinlerin toprağa nasıl yayıldığını ve ayrışmalarının ne kadar sürdüğünü öğrenebilirsiniz. Süper bilgisayarlar sayesinde dünyanın çekirdeğindeki magma akıntılarını ölçebilir, galaksilerin oluşumunu ya da lazer ışınının farklı materyaller üzerindeki etkisini hesaplayabilirsiniz.

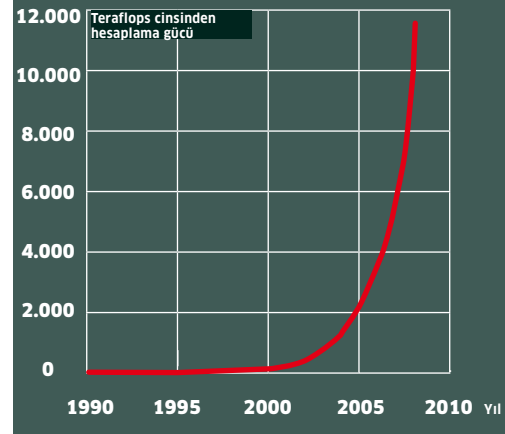
Ayrıca bu bilgisayarlar tümör tedavisinde kullanılan parçacık hızlandırıcıların gelişiminde de önemli rol oynuyor. Süper bilgisayarları kullanarak ilaçların etkilerini öğrenebilirsiniz; üstelik sıçanlara eziyet etmeden. Ya da Los Angeles'ta bir daha ne zaman deprem olacağını ve hangi yolların en büyük zararı göreceğini.

Jülich Araştırma Merkezi'nde yüksek performanslı hesaplama sistemleri bölümünün müdürü olan Klaus Wolkersdorfer, "Araştırmalar için süper bilgisayarlar vazgeçilmez," diyor.

Bir bakıma, kuram ve deneyin yanında

İŞLEM GÜCÜNDE PATLAMA

Dünyanın en hızlı 500 süper bilgisayarının kümülatif hesaplama gücü, son birkaç yılda katlanarak arttı.



Wolkersdorfer'a göre "Bilim adamları kuyrukta bekliyor."

Klaus Wolkersdorfer, Jülich Araştırma Merkezi

1997 Intel, Asci Red adlı ilk teraflops bilgisayarını duyurdu. Bilgisayar üç yıl boyunca en hızlı 500 listesinde kaldı.



2008 IBM Roadrunner, petaflops rekorunu kıran ilk bilgisayar oldu.

2011 IBM Sequoia'nın 20 petaflops'a erişmesi bekleniyor. Resimde görünen Dawn, Sequoia'yla aynı mimariyi kullanıyor.



süper bilgisayarların bilimin üçüncü desteği olduğunu söylemek olanaklı. "Jülich'te şu anda Avrupa'nın en hızlı süper bilgisayarı olan Jugene yer alıyor. Jugene, dünyanın en hızlı 500 bilgisayarı listesinde 11. sırada. Ama gelecek yaz terfi ettirilecek ve Avrupa'nın ilk peta bilgisayarına dönüşecek olan Jugene, ilk üçün arasına girecek. Almanya'da Araştırma ve Geliştirme Bakanlığı'nın yanı sıra Kuzey Ren Vestfalya Yenilikçilik Bakanlığı değeri on milyonlarca Avro olan bu masrafı üstlenecek. Bununla birlikte, tam rakam bir sır.

Bu artış sadece prestij amaçlı değil. Wolkersdorfer, "bilim adamları sırada bekliyor," diyor. Jugene'i kullanmak için bekleyenlerin talepleri, aygıtın kullanım süresini beş kat artırıyor.

Yazın yapılacak terfi işlemiyle, bu taleplerin hiç değilse bir kısmını karşılamak mümkün olacak.

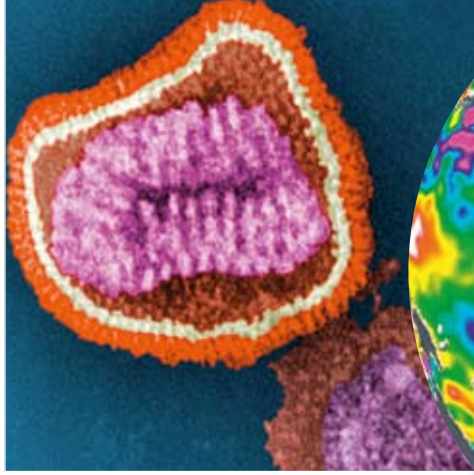
Güncellenen Jugene'de 294.912 adet Power PC işlemcisi bulunacak. Bunlar, her biri bir telefon kulübesi büyüklüğündeki bölmelerde yer alıyor. Aygıtın toplam çalışma belleği 144 terabyte tutuyor ve sistem 6 petabyte sabit disk alanına erişebiliyor. Yonga-
ların saat frekansı 850 MHz. "Bu hız PC kullanıcıları için hiç de öyle büyük bir rakam değil," diyor Wolkersdorfer. Ama daha fazlası mümkün değil: Sistemin güç tüketimi daha şimdiden 2,2 Megawatt'ı buluyor. Saat frekansının artırılması sadece güç tüketimini değil, atık ısıyı da artıracak ve sistemi soğutmak güçleşecek.

Jugene'in üzerinde çalışan işletim sistemi, saat hızından çok daha önemli bir bileşen. Photoshop, bir süper bilgisayar üzerinde sıradan bir dizüstüdenkinden daha hızlı çalışmıyor; çünkü program tüm işlemcileri adresleyemiyor. Tüm uygulamaların özellikle bu bilgisayar ve çok çekirdekli mimari için yazılmış olması zorunlu. Bunu başarmak için de Jülich'teki ekip, benzetimlerinin Jugene üzerinde çalıştıran Bilim Enstitüsü'nün yazılım geliştiricileriyle işbirliği içinde. "Paralel programlama gerçekten zor bir iş," diyor Klaus Wolkersdorfer. "Asıl güçlük, işlemciler arasındaki veri alışverişini bir yonganın diğer yongayı beklemesini gerektirmeyecek şekilde yapabilmek."

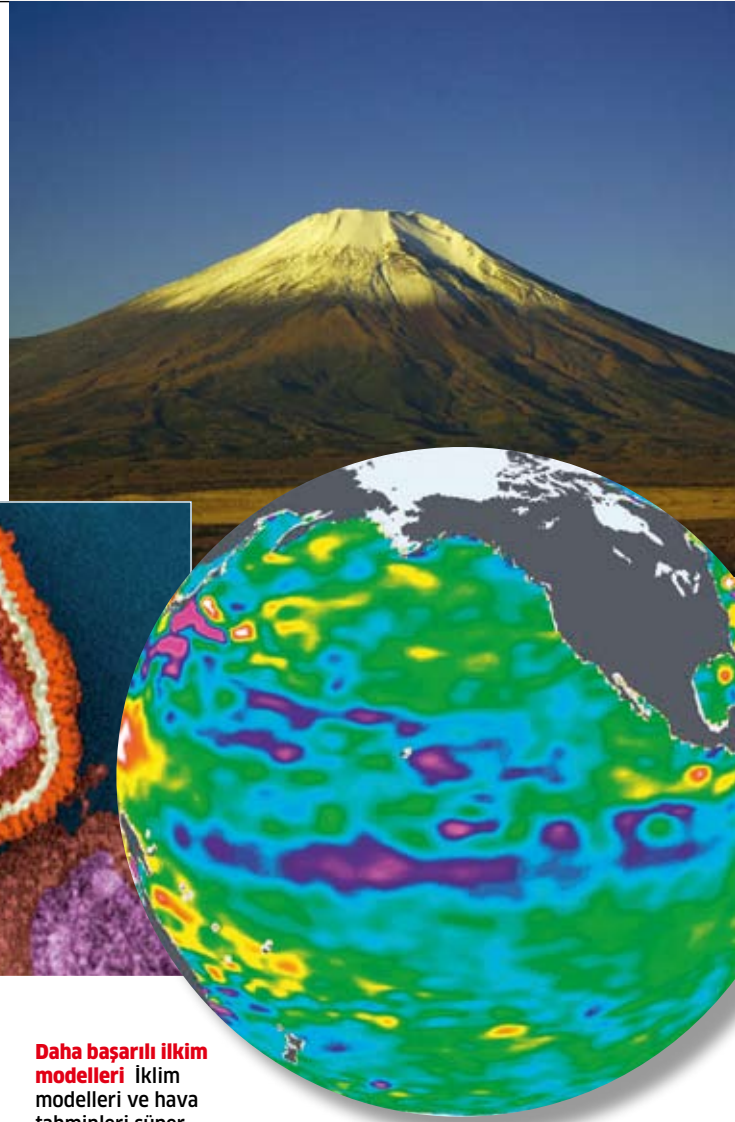
İsabetli hava tahmini: Ön bahçede yağmur, terasta güneş

IBM'in Rochester Minnesota'daki yazılım geliştiricilerinin başında da aynı dert var. Ama onlar Jugene'deki 300.000 işlemciden çok daha fazlasıyla uğraşmak zorunda. ABD'nin kuzeyindeki mühendisler Sequoia

Felaketler Yanardağ patlamaları ya da depremler gibi doğal felaketler mega bilgisayarlar sayesinde 50 kat isabetli bir şekilde hesaplanabilecek.



Tıbbi araştırma Bilgisayar benzetimi burada da işe yarıyor. Böylece klinik testlere gerek kalmıyor.



Daha başarılı iklim modelleri İklim modelleri ve hava tahminleri süper bilgisayarlar hızlandıkça daha kesin bir hal alıyor.

Yeşil süper bilgisayar Nautilus

Tasarruflu yüksek performans bilgisayarı işini iyi yapıyor

Watt başına 536 megaflops ya da bir watt/sn başına 536 milyon hesaplama işlemi yapabilen Nautilus, dünyanın en tutumlu yüksek performans bilgisayarı. Varşova'daki bilgisayar, yıllık "Yeşil 50" listesinde (<http://www.green500.org>) Temmuz 2008'den bu yana başı çekiyor. Nautilus'u bu kadar ekonomik yapan, onun işlemcileri. Bilgisayar, vektör hesaplamalarında uzmanlaşmış IBM PowerXCell işlemcileri kullanıyor. Bunlar, Nautilus üzerinde çalıştırılan akıntı benzetimleri için biçilmiş kaftan. Dünyanın şu anki en hızlı süper bilgisayarı olan Roadrunner ise o kadar tutumlu değil. Bilgisayar, watt başına sadece 444,94 megaflops elde edebiliyor.



Süper tasarruflu Dünyanın en tutumlu yüksek performanslı bilgisayarı Nautilus



Kalkışa hazır mı değil mi?
ABD'nin nükleer silahlarının hizmet ömrü 2011'den sonra dünyanın en hızlı süper bilgisayarlarıyla belirlenecek.

lından sonra devreye girdiğinde ne hesaplayacağı ise bir sır gibi saklanıyor. Herbert Cornelius, süper bilgisayarlar için yapılan ilginin ve yeni flops rekorları peşindeki yarışın sürpriz olmadığını söylüyor. Intel'in İleri Hesaplama Merkezi Yöneticisi, yarının süper bilgisayarlarını, yeni işlemcilerini, arabirimlerini ve yazılımlarını tasarlıyor. Bilgisayar teknolojisi sayesinde bugün, bundan birkaç yıl önce imkânsız olan hesaplar yapabiliyoruz diyor Cornelius: "Nano yapıların davranışları bile hesaplanabiliyor." Hatta birçok farklı unsurun rol oynadığı süreçler, örneğin kalpteki kan dolaşımının benzetimi gibi.

Akışın davranışı gibi fiziksel nitelikler, tıpkı biyolojik ve kimyasal tepkimeler gibi dikkate alınmak zorunda. Cornelius'a göre, "Tüm bunlar nano ya da pikosaniyelerle ölçülen bir sürede gerçekleşiyor. Dolayısıyla da gereken hesaplama performansı doğal olarak artıyor."

Supra bilgisayar: 10 yıl sonra egzaflap sınırına ulaşacağız

Petaflops düzeyindeki bir bilgisayarın bile yavaş kaldığı çok basit bazı örnekler var. "Örneğin, bir uçağın tüm gövdesinin etrafındaki hava akımlarının benzetimini yapmak bugünün teknolojisiyle mümkün değil," diyor Cornelius.

Böylesi bir hesaplamada kilit nokta şu: İsabetli sonuçlar elde etmek için, bilgisayardaki uçağın tel çerçeve modelinin gerçeğine çok yakın olması gerekiyor. "Poligonların yuvarlak yüzeylerini çoğaltmanız gerekiyor ama bunlar düz." Fakat modelin ayrıntısı arttıkça hesaplama giderek karmaşık bir hal alıyor. Bu yüzden de uçak firmaları uçağın tümünün değil, parçalarının hava akım özelliklerini hesaplıyor. Çünkü hepsini hesaplayacak zamanları yok. Akım benzetimleri günde iki ya da üç kez gerçekleştiriliyor ve böylece mühendisler çabucak sonuçlara ulaşıp diğer işlerle ilgilenebiliyor.

Bu şekildeki hesaplama performansı gereksiniminin sona erme olasılığı ufukta görünmüyor. Egzaflaps sınırına (yani 1.000 petaflops) yaklaşık 10 yıl içinde varacağız. Cornelius bugün bile çok sayıda bilgisayarı birbirine bağlayarak böyle bir performansı kuramsal olarak elde etmenin mümkün olduğunu söylüyor. "Ama böylesi bir bilgisayar merkezinin elektrik ihtiyacını karşılamaya bir nükleer santral yeter mi, bilmem. Bilgisayar da en azından küçük bir şehir boyutunda olur." Böylesi büyük bir projede benzetimi yapılacak bir doğa olayı bir şekilde bulunacak. 

balkim@chip.com.tr

adında, üç yıl içinde en hızlı 500 bilgisayar listesinin zirvesine oturacak bilgisayarı tasarlıyorlar. Bu bilgisayarın 1,6 milyon işlemcisi bulunacak ve çalışma belleği 1,6 petabyte olacak. Tüm bunlar, 340 m2 alanda 96 sıra halinde dizilecek. Sequoia, 20 petaflops değerine erişebilecek.

Sequoia bütün bu hesaplama gücüne tek bir şey için gereksinim duyuyor: Nükleer silahların eskime benzetimini (simülasyonunu) yapmak. Müşteri olan Nükleer Güvenlik Müdürlüğü, ABD Enerji Bakanlığı'nın bir parçası ve onlarca yıllık nükleer silahların hala çalışıp çalışmadığını ya da giderek kontrolden çıkan bir tehlikeye dönüşüp dönüşmediğini öğrenmek istiyor. Bilgisayar, eğer kapasitesi boşsa sivil amaçlar için de kullanılabilir. Bir IBM basın duyurusu, aygıtın sismologlara ve meteorologlara daha kesin tahminlerde bulunma olanağı sağlayacağını öne sürüyor. Bu da yerel hava tahminlerinin 100 metre kareye varan bir kesinlikle yapılabilmesini sağlıyor.

Kulağa inanılmaz gibi gelse de, ön bahçe-

"Hesaplama performansı talebi giderek artıyor"

Herbert Cornelius, Intel

ye yağmur yağarken evin terasının güneş alması gibi şaşırtıcı olgulara ışık tutacak. Deprem tahminlerinin ve güvenli yolların günümüzdekinden 50 kat iyi hesaplanabileceği şimdiden biliniyor. "Araştırmacılar depremin Los Angeles kadar büyük bir alanda, her bir binaya vereceği zararı teker teker hesaplayabilecekler."

Bunun aksine, Jülich'teki süper bilgisayar sadece sivil amaçlar için kullanılıyor. Hatta araştırmacılar bilgisayarı, bulguları yayımlayacaklarına dair sözleşme imzalayarak kullanabiliyorlar. Sequoia'nın 2011 yı-



Murahhas Üye (CEO) Mehmet Y. Yılmaz
Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin
Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr
Yayın Kurulu Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr
 Cem Sinanoğlu, cemsinanoglu@chip.com.tr
CHIP Test Merkezi Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr
 Burak Akmenek, akmenek@chip.com.tr
Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr
Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkım, Ercan Uğurlu, Nazan Öztaykulu, Recep Baltaş, Burak Yüce, Yiğit Us, Berk Ergin, Hasan Özkan, Nedim Şahin, Anil Sevim, Garo Antikacıoğlu, Andy Ilmberger (Al), Fabian von Keudell (FvK), Markus Hermannsdorfer (MH), Martin Jaeger (MJ), Nicole Ott (NO), Thomas Littschwager (TL), Valentin Pletzer (VP)
Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com
Ankara Temsilcisi Erdal Ipekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95
Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel
Tüzel Kişi Temsilcisi Murat Köksal
Satış Direktörü Orhan Taşkın
Finans Direktörü Didem Kurucu
Üretim Direktörü Servet Kavasoglu

REKLAM

Grup Başkanı Cem M. Başar
Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici
CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
 Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93
 Şahika Şahinkaya, ssahinkaya@doganburda.com
 Tel: 0 212 336 53 14, Faks: 0 212 336 53 93
Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlıoğlu
Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90
 Maya Akar Center Kat:7 Büyükdere Cad. No: 100 - 102
 34394 Esentepe / İstanbul

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59
Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93
Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91
Yönetim Yeri Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli / İSTANBUL
 Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16

Baskı APA Uniprint Basım San ve Tic. A.Ş.
 Ömerli Köyü Mevkii 34555 Hadimköy / İSTANBUL
 Tel: 0 212 798 28 40

Dağıtım Yaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22

Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
 okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,
 Faks: 0 212 410 35 12 - 13
 abone@doganburda.com
 www.doganburda.com
 Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.

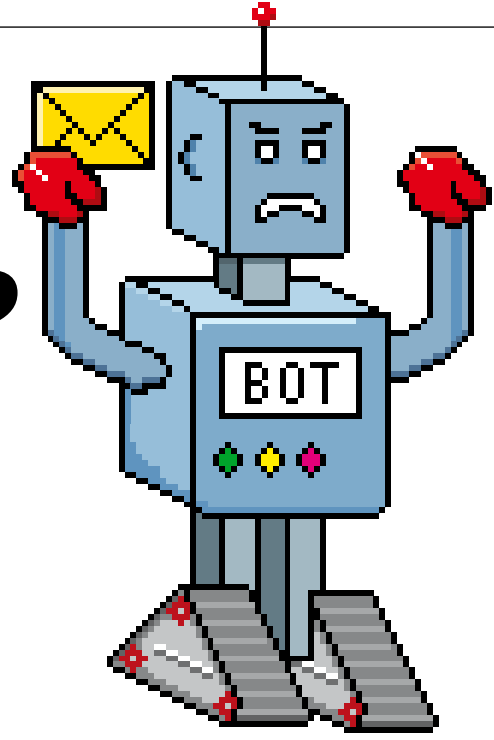
REKLAM İNDEKSİ

ARESIS	53
ASUS	29
AVITEC	45
BİLGE ADAM	35
BIMEL	19
BİNBOA	13
CASPER	55
COMSIS	59
ÇÖZÜM	51
DENTEK	17
DOLUM KARTUŞ	57
DORUKNET	47
EXPER	15
GIGABYTE	39-85
KAREL	40-41
KASPERSKY	33
KOYUNCU/SAMSUNG	5'-7
LCW	21
LG	9
MEDIA MARKT	ARKA KAPAK
MICROSOFT	23
NEC	25
NOVA ELEKTRONİK	ÖN KAP.İÇİ-3
PASİFİK	ARKA KAP. İÇİ
SANDISK	31
MARKET	
İSTANBUL BİLİŞİM	138-139

PC'niz bir Spambot mu?

İNTERNET

Her dört bilgisayardan biri uzaktan kontrol ediliyor ve web mafyasının emrinde olarak her gün spam gönderiyor. Bilgisayarın sahibinin ise bundan haberi bile yok. CHIP, PC'nizin mafyanın eline düşmesini nasıl engelleyebileceğinizi açıklıyor.



Mini Notebook'lar

DONANIM

Netbook'lar günümüzde IT dünyasının yıldızı. Peki, bu minik bilgisayarlarda nasıl bir donanım gücü saklı? CHIP, netbook'ları sınırlarına kadar zorladı ve gerçekte ne kadar iyi olduklarını açıklıyor.

Diğerleri

► WINDOWS'A DOPING

İşletim sisteminizi uçuran en yeni araçlar ve ipuçları

► EV SİNEMASI PROJEKTÖRLERİ

Yüksek çözünürlük sunan projektörler testte

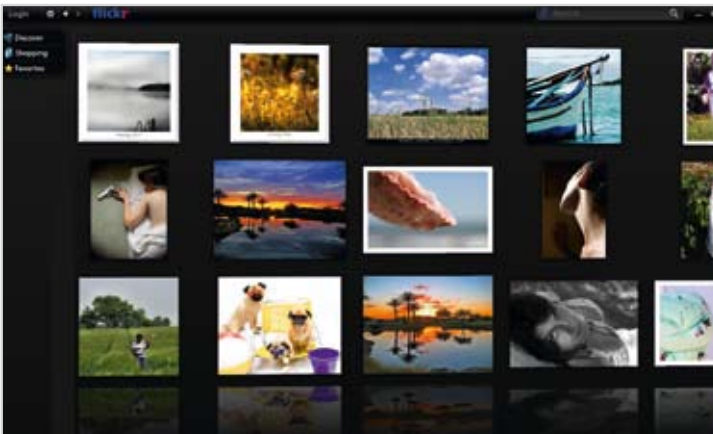
► GÜVENLİ VERİ SİLME

Verileri kökünden temizleyen en iyi araçlar

► GOOGLE HİLELERİ

Korsanlar Google'ın gizli parametreleri ile terör estiriyor

Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.



Mükemmel fotoğraflar

PRATİK

Birkaç tıklama ile hayal ettiğiniz gibi fotoğraflara sahip olabilirsiniz: Doğru araç, ipucu ve tekniklerle fotoğraflarınızı nasıl mükemmel bir hale getirebileceğinizi açıklıyoruz.